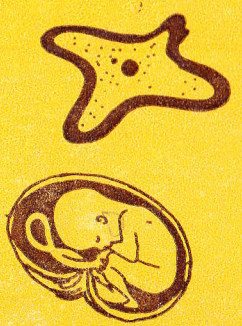
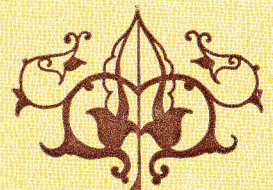


الشيخ
هاشم الدباغ

الكتاب
في الافان وفي النفس

جهد



الشيخ هاشم الدباغ

رَبِّ
اللَّهُ

فِي الْإِفْطَاقِ وَفِي الْإِنْفِصَالِ

منشورات
جمعية التوحيد في القاهرة

- ٨ -

مطبعة الارشاد - بغداد

١٣٩٩ هـ - ١٩٧٩ م

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
 «سَنُرِيهِمْ آيَاتِنَا فِي الْآفَاقِ وَفِي أَنْفُسِهِمْ
 صَاحِبٌ يَعْلَمُ لَهُمْ آيَاتِ الْحَقِّ أُولَئِكَ يَكْفِ بِرَبِّكَ
 أَنَّهُ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ شَهِيدٌ»

(نمل ٥٢)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
 «إِنَّ فِي السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ لَآيَاتٍ لِلْمُؤْمِنِينَ ۝ وَفِي
 خَلْقِكُمْ وَمَا يَبُتُّ مِنْ دَابَّةٍ آيَاتٍ لِقَوْمٍ يُوقِنُونَ ۝ وَفِي
 اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ وَمَا أَنْزَلَ اللَّهُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ رِزْقٍ
 فَأَهْبَاءَ بِهِ الْأَرْضُ بَعْدَ مُوتِهَا وَفَصْرِيفِ الرِّيَّاحِ آيَاتٍ
 لِقَوْمٍ يَعْقِلُونَ ۝ تِلْكَ آيَاتُ اللَّهِ نَتْلُوهَا عَلَيْكَ بِالْحَقِّ
 فَبِأَيِّ حَدِيثٍ بَعْدَ اللَّهِ وَآيَاتِهِ يُؤْمِنُونَ»

(البقرة ٦١)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
 «وَقُلِ الْحَمْدُ لِلَّهِ سَيُرِيكُمْ آيَاتِهِ فَتَعْرِفُونَهَا
 وَمَا رَبُّكَ بِغَافِلٍ عَمَّا تَعْمَلُونَ»

(النمل ٩٣)

«تِلْكَ آيَاتُ اللَّهِ نَتْلُوهَا عَلَيْكَ بِالْحَقِّ وَمَا
 اللَّهُ يُرِيدُ ظُلْمًا لِلْعَالَمِينَ»
 (آل عمران ١٠٨)

توطئة

يقول سبحانه وتعالى : « سنريهم آياتنا في الآفاق

وفي انفسهم ٠٠٠ »

ألم تكن آيات الله واضحة جلية ، حتى يظهرها الله فيما بعد؟
ان آيات الله لا تعد ولا تحصى ، فبعضها ظاهر جلبي ،
وبعضها مستور خفي ، وانه سبحانه يظهر من آياته ما يشاء على كرم
الدهور وتوالي الليالي والايام - حسبما تقتضيه المشيئة الالهية
والحكمة الربانية - فما ظهر من آيات لمن مضى كانت كافية
لهدايتهم الى الله وتوحيده ، فهو سبحانه يلفت نظر البدوي في
العصور الغابرة الى الابل - التي كانت تعيشه - وآيات الحكمة
والتدبير فيها : « افلا ينظرون الى الابل كيف خلقت » *
ويخطب بعدها مباشرة من يأتي بعدهم ممن لديهم امكانيات لاكتشاف
ما في الكون من آيات الصنع ، وبديع النظام ، وعظيم القدرة :
« والى السماء كيف رفعت » *

وفي عصرنا هذا - عصر العلم والمخترعات - حيث اغتر
فيه الانسان بما توصل اليه من علوم و « تكنولوجيا » حديثة متطورة ،
وانغماس في المادة الى الاذقان ، وبعده عن عصر الرسالات
السماوية * كل هذه الاسباب جعلته يتعد عن الله ، اضاف الى
ذلك ظهور الافكار الالحادية ، والفلسفات الوجودية ، فهو بحاجة
الى آيات تناسب الحالة التي عليها *

فقد اظهر تعالى آياته من خلال هذه العلوم ، ومن خلال
مكونات المادة نفسها ، وحتى من خلال اضطراب الافكار

الالحادية ، وتخطب الفلسفات الوجودية ، ليكون لله المثل الاعلى ،
وتكون كلمته هي العليا ، وكلمة الذين كفروا هي السفلى *
يجد القارئ الكريم في هذا البحث الموجز بعض الآيات
التي ظهرت في الآفاق وفي الانفس - في عصرنا هذا - وعلى
سبيل المثال لا الحصر ، وما خفي اكثر واكثر *
وسنبداً بالكون ومن اصغر مكوناته « الذرة » والله الموفق
والمسدد :

القسم الأول الافئاق...

الذرة ...

الدقة والروعة في بنائها

« ومن كل شيء خلقنا زوجين لعلكم تذكرون »

(الذاريات ٤٩)

الذرة هي اصغر جزء في هذا الكون - هكذا كان يظن -
ولكن الاسلام ، ولكن القرآن الكريم ، كان لهما كلام آخر
في ذلك .

فالقرآن الكريم يصرح ويقول : « ان لا صحة لما تقولون ! »
والحق في غير ما تذهبون اليه ! ايها الناس .. ومن كل شيء
خلقنا زوجين .. الذرة ليست اصغر جزء في الكون ! ..

صدق الله ، وصدق رسول الله (ص) .. تقدم العلم ،
بجهود بذلت ، وعلماء عملوا ، وفجأة يخرون الى الاذقان سجدا
لله - طوعا او كرها - مقرين مذعنين لقوله تعالى : « ومن كن
شيء خلقنا زوجين لعلكم تذكرون » وقوله سبحانه : « سبحان
الذي خلق الأزواج كلها مما تنبت الأرض ومن انفسهم ومما
لا يعلمون » . (يس ٣٦)

ماذا حدث ايها العلماء ؟!

ماذا رأيتم في هذا الكون ، وفي الذرة بالذات ؟!

نبشونا بربكم .. اخبرونا .. تكلموا ماذا اراكم العلم ؟ ..
مهلا مهلا .. لا تستعجلوا الجواب .. ولا تذهبن بكم
المذاهب ، لقد جاءنا من ربنا نور وهدى ! .. ايها الناس !
الذرة ليست اصغر جزء في هذا الكون ، هكذا اخبرنا العلم .

الزوجية ظاهرة في الذرة سواء في عدد « البروتونات » الذي
يقابله نفس العدد من « الالكترونات » وفي الشحنة السالبة تقابلها
الشحنة الموجبة . وهكذا تظهر الزوجية في كل شيء غير الذرة ،
سماها ماشئت : سالب وموجب ، حار وبارد ، ذكر وانثى ، دفع
وجذب ، وغير ذلك .

الروعة والدقة في الذرة

الذرة تتكون من الناحية المبدئية من ثلاثة اجزاء :
« البروتون » في المركز ، وله شحنة موجبة ، وفي مداره الخارجي
يوجد « الالكترون » وله شحنة سالبة ، و « النيوترون » وشحنته
حيادية ، وان عدد « البروتونات » الموجودة في النواة تساوي عدد
« الالكترونات » المتواجدة في المدارات الخارجية ، وبهذا تتوازن
الذرة من الناحية الكهربائية . واما التوازن في الوزن فيقوم به
« النيوترون » مع « البروتون » حيث يوازيه بالوزن ، فان وزن
البروتون على وجه التقريب هو « جزء من مليون مليار مليار »
من الغرام ، والنوترون يقارب هذا الوزن ، اما وزن الالكترون
فهو يساوي « ١ - ١٨٣٧ » من وزن البروتون ويعادله في الشحنة
الكهربية أما مقدار الشحنة الكهربائية لكل منها تساوي « ١٠ × ١٩ -
كولوم ، وهناك فراغ هائل بين النواة المكونة من البروتونات

والنيوترونات والتي قطرها أقل من قطر الالكترونات التي تدور حولها بـ « عشرة آلاف مرة » وان سرعة دورانها « ٣٠٠٠٠ » كيلومتر في الثانية ، أو مليوني دورة حول نفسها في الثانية •
فانظر الى عجب صنع الله جلّت قدرته !

أليس في هذا التكوين من العظمة والدقة المتناهية ، ما يدعو الى الدهشة والحيرة ؟!

ألا يدعو هذا النظام البديع في هذا المخلوق المتناهي في الصغر ان نخر ساجدين للخالق العظيم ، الذي خلق كل شيء فأحسن خلقه ؟!

اختلاف الذرة

تختلف المادة باختلاف ذراتها ، أي ماتحملة كل ذرة من عدد الالكترونات والبروتونات • فأبسط ذرة «الهيدروجين» حيث تحمل بروتونا واحدا والكترونا واحدا ، وهكذا يتدرج بناء الذرات حتى يصل الى « ١٠٣ » كما وصلت اليه سلسلة « الاكتانيوم » •

ان اختلافا بسيطا في الذرات يدهش العقول ويحير الالباب ، فمثلا «الهليوم» يحمل اثنين من البروتونات ، فهو على شكل غاز من الغازات الخاملة ، بينما «الليثيوم» يحمل ثلاثة من البروتونات ، فهو على شكل معدن ، ومن المعادن النشطة •

تغير بسيط ، وهو زيادة بروتون واحد ، يجعل العناصر الغازية الخاملة ، عناصر معدنية نشطة •

ما هذا اللغز العجيب ؟!

هل بإمكان العلم^(١) والعلماء حل هذا اللغز ؟!

كلا ثم كلا ، لا يحله الا القرآن الكريم قال تعالى « وان من شيء الا عندنا خزائنه وما ننزله الا بقدر معلوم » • وكل شيء عنده بمقدار • •

ان في الذرة الواحدة آيات وآيات تدلنا على عظمة الخالق - جلّت قدرته - فاذا كان قطر الذرة الواحدة يساوي « جزءا واحدا من مائة مليون جزء من السنتيمتر » • فما عدد الآيات في هذا الكون الفسيح الذي لا يعلم نهايته الا الله - عظمت آلاؤه - ؟ • علينا ان نعرف عدد الذرات في الكون ، لنعرف من خلالها عدد الآيات ، وهيئات هيئات ، ان يصل الى ذلك علم البشر •

(١) نحن هنا لانريد ان ننتقص من قيمة العلم واهميته ، ولا نريد ان نقول بأن العلم يخالف الدين ، نحن نعتقد ان الدين والعلم توأمان لا يفترقان ، يؤيد احدهما الآخر وبعضه ، وخاصة دين الاسلام ، دين العلم والدليل والبرهان : « قل هل يستوي الذين يعلمون والذين لا يعلمون » • « قل هاتوا برهانكم ان كنتم صادقين » •

ولكن نقول : ان العلم مهما بلغ لايزال في اوله ، وما زال البشر لم يؤتوا منه الا قليلا : « وما اوتيتهم من العلم الا قليلا » • وفي هذا اغراء للانسان للمضي قدما في طلب العلم واكتشاف مجاهله ، وتحذير من الوقوع في برائن الغرور اذا انفتحت له بعض ابواب العلم •

هكذا يقرر القرآن الكريم هذه الحقيقة العلمية ، في وقت
جهل الانسان بدقائق الكون ، وفي وقت اكتشافه لجوانب منه ،
على حد سواء :

« ولو أن ما في الارض من شجرة اقلام والبحر يمده من
بعده سبعة أبحر ما نفدت كلمات الله (١) ان الله عزيز
حكيم » (لقمان ٢٧) *

الارض ...

« وَالْأَرْضُ بَعْدَ ذَلِكَ دَحَاهَا »

« وفي الارض آيات للموقنين » (الذاريات ٢٠)

لقد رأينا آيات العظمة والتدبير في الذرة - فيما مضى من
القول - وهنا سنستعرض بعض الآيات الباهرات على كوكب
الارض .

« ان ما على الارض من تركيبات متشابكة مثل الغلاف الجوي
أو المحيطات ، أو القشرة اليابسة ، كلها يعرفها علماء الرياضيات
بأنها اجهزة معقدة ، والارض وجميع ما فيها ، من غازات وسوائل
وجوامد ، هي أيضا كيان مركب كأقصى ما يكون عليه تشابك
التراكيب . والشمس مع انها اكبر من الارض بمقدار « ١٠
ملايين » مرة الا انها ابسط منها كثيرا في التركيب ، اذ انها غاز
محض ، وحتى الكون أبسط من الارض مع انه - حتما -
يضم الآلاف من الكواكب نظير الارض » .

(١) كلمات الله : آيات الله .

كم يجب ان يتواضع الانسان ؟

« الارض كوكب صغير يلزم نجما عاديا هو - الشمس - يقع في اطراف مجرة من بين آلاف ملايين المجرات » .

فكم يجب ان يتواضع الانسان ، ويشعر بضآلته امام هذه العظمة ، اذا ما علم بما حوله من نجوم ومجرات لاتعد ولا تحصى ، « وان مجرتنا « الطريق اللبني » وحدها تضم اكثر من « ١٠٠٠٠٠٠ » كوكب مسكون على غرار كوكب الارض ، وان ذكاء الكائنات عليها يمكن ان يضاهي ذكاء البشر او يزيد عليه » . على ما ورد في مجلة « لايف » العلمية .

ان محيط الارض عند خط الاستواء يقدر بـ « ٤٠١٠٢ كيلومتر » اما قطرها فحوالي « ١٢٨٨٠ كيلومتر » ، اما وزنها فيقدر بحوالي « ٦٠٦ الف ترليون طن » وحجمها « ١٠٨٥ مليون كيلومتر مكعب » . وان عمرها « ٤٥ الف مليون سنة » ، وتقطع في سيرها « ٦٧٠٠٠ ميل » في الساعة .

تدور الارض حول الشمس مرة كل عام - ٣٦٥ر٢٥ - يوما تقطع خلال دورانها هذا نحو « ٩٦٠٠ مليون كيلومتر » ، يحدث من جراء دورانها حول الشمس ، الفصول الاربعة ، يساعد في ذلك ميل محور الارض بنحو « ٢٣ر٥ » درجة . وان حركة دوران الارض حول محورها يوما كاملا هي المسؤولة عن تعاقب الليل والنهار .

للارض ثماني حركات ، تتم في آن واحد . متوسط بعد الارض عن الشمس يبلغ « ١٤٦ر٦ مليون

كيلومتر » ، ويبعد لب الارض عن القشرة بحوالي « ٢٩٠٠ كيلومتر » ويقدر سمك القشرة الارضية بعدة كيلومترات ، ثم الستار وسمكه « ٢٩٠٠ كيلومتر » فاللب الخارجي وسمكه « ٢٢١٤ كيلومتر » ثم اللب الداخلي وسمكه « ١٢٩٠ كيلومتر » .

تقدر درجة الحرارة في قلب لب الارض بـ « ١٩٥٠٠٠ درجة مئوية » ، وهو أسخن من سطح الشمس بـ « ٣٥ مرة » .

يغلف جو الارض عدة طبقات ، وتكون الدرع الواقي لها ، تمنع عنها المقدار المضر من أشعة الشمس ، خصوصا الاشعة فوق البنفسجية ، وتسمح بالقدر المفيد من الاشعاعات الكونية الاخرى ، وتحيل اغلب الشهب الى رماد قبل ان تصل الى سطح الارض ، ومع ذلك فقد تصل الى الارض بعض المذنبات ، أو النجمات والنيازك ، ويقدر ما يصطدم بها من النيازك كل يوم بـ « ١٠٠ مليون نيزك » وبملايين لاتحصى من الشهب الدقيقة ، واكبر نيزك وصل الى الارض يزن نحو « ٦٢ طن » .

يضاف الى ذلك عزل عالمنا الارضي عن برد الفضاء حيث تحتفظ بالدفء الذي تمنحه لنا الشمس .

والطبقات هذه هي اعتبارا من الطبقة الدنيا « التروبوسفير » ، الستراتوسفير ، الميزوسفير ، الايونوسفير ، الاكسوسفير » . ان الانسان ليقف امام هذه العظمة حائرا مندهشا ، ماذا عساه أن يقول ، وكم آية يستطيع تعدادها ؟!

أفي آية ، حجم الارض ، الذي لو تغير قليلا ، زيادة أو نقصانا ، لا استطاع انسان ، أو حيوان ، أو نبات ، ان يعيش

عليها • فبازدياد كتلة الارض تزداد الجاذبية ، وبالتالي يتعذر على الانسان وغيره ، الحركة والعمل ، حيث سيزداد وزن الاشياء ، واذا ماقلت كتلة الارض قلت الجاذبية ، ومعها لا يبقى شيء ساكن عليها ولتطايير وحلت الفوضى والاضطراب في كل شيء على الارض •

ليس كون الارض بهذا الحجم ، مقصودا ؟ وانه آية تدل على اللطيف الخبير ، الذي خلق كل شيء فقدره تقديرا ؟
ليس في حركة دوران الارض حول الشمس آية بل آيات؟
ليس القصد والتدبير ظاهرا في هذه الحركة ؟

الا تدل هذه الحركة على ارادة شيء ، وهو الفصول الاربعة؟
اصدفة حدثت هذه الحركة فاستفاد منها الانسان ؟ وأي صدفه مع هذه الدقة المتناهية ، في دورانها حول الشمس ، وفي ميل محورها ، وسرعة سيرها الثابت على تقاوم الازمان وإلى ماشاء الله ؟

الم تكن آية القدرة واضحة كوضوح الشمس في رابعة النهار في حركة الارض حول نفسها ، ليحدث بذلك الليل والنهار ؟

« وآية لهم الليل نسلخ منه النهار فاذا هم مظلمون •
والشمس تجري لمستقر لها ذلك تقدير العزيز العليم •
والقمر قدرناه منازل حتى عاد كالعرجون القديم •
لا الشمس ينبغي لها ان تدرك القمر ولا الليل سابق النهار وكل في فلك يسبحون » • (يس ٣٧-٤٠)
« الله الذي رفع السماوات بغير عمد ترونها ثم استوى على العرش وسخر الشمس والقمر كل يجري الى أجل »

مسمى يدبر الامر يفصل الآيات لعلمكم بلفاء ربكم توفنون • وهو الذي مد الارض وجعل فيها رواسي وانهارا ومن كل النهرات جعل فيها زوجين اثنين يعضي الليل النهار ان في ذلك لآيات لقوم يتفكرون » •

(الرعد ٢-٣)

من سخرها في هذا النظام البديع ؟

« وسخر لكم الليل والنهار والشمس والقمر والنجوم مستخرات بأمره ان في ذلك لآيات لقوم يعقلون » •

(النحل ١٢)

لاذا الليل والنهار ؟

« وجعلنا الليل والنهار آيتين فمحونا آية الليل وجعلنا آية النهار مبصرة لتبتغوا فضلا من ربكم ولتعلموا عدد السنين والحساب وكل شيء فصلناه تفصيلا » •

(الاسراء ١٢)

« هو الذي جعل لكم الليل لتسكنوا فيه والنهار مبصرا ان في ذلك لآيات لقوم يسمعون » (يونس ٦٧)

جعل الليل للراحة من صخب وتعب نهار كامل ، وكمال الراحة والهدوء في العتمة • وجعل النهار للابتغاء من فضله في مزاوله الاعمال ، والحركة في كل مجال ، ومن متماتها الضياء •
البعد بين الارض والشمس بهذه المسافة آية ، اذ لو قربت الشمس قليلا لانعدمت الحياة على الارض ، ولاصبحت الارض

جحيما لا تطاق ، واحترق الحرث والنسل ، وتبخرت مياه
البحار والمحيطات • وفي بعدها الانجماد والموت المحقق لجميع
الاحياء •

وكما حفظ سبحانه الارض من الحرارة المهلكة والبرودة
المميتة ، حفظها من الاشعاعات الكونية والنيازك والشهب ،
بغلافها الغازي •

« وجعلنا السماء سقفا محفوظا وهم عن آياتها معرضون »

(الانبياء ٣٢)

هل لهذا اللغز حل ؟

آية نعرضها ، ونطلب حل اللغز فيها ، وندعو لذلك العلم
والعلماء ، والعقول الالكترونية ، وكل المخترعات ، بل الانس
والجن جميعا •

« وفي الارض قطع متجاورات وجنات من اعناب وزرع
ونخيل صنوان وغير صنوان يسقى بماء واحد ونفضل
بعضها على بعض في الاكل ان في ذلك لآيات لقوم

يعقلون » • (الرعد ٤)

قطعة ارض موات ، تسقى بماء واحد ، فاذا بها تنبت من
كل نوع بهيج ، اوراد مختلفة ، متعددة الاشكال والالوان ، في
الوردة الواحدة عدة الوان ، بل في الورقة الواحدة - التويج -
يوجد لوان مختلفان او اكثر ، أما الروائح فعدد ولا حرج •
واشجار متنوعة في المنظر والمخبر ، انواع لا تعد ولا

نحصر ، متباينة في الطعم والثمر ، هذا حلو المذاق ، وذاك خلو
منه ، وآخر حامضي ، ورابع مر لا يذاق • مختلفة في الطول
والقصر •

بل تجد اختلاف اللون والشكل والمذاق في الشجرة الواحدة،
والنخلة كمثال لذلك :

فأي مقطع - عرضي - في جذورها يريك عدة طبقات
يختلف بعضها عن بعض في كل شيء ، ومقطع في الجذع كذلك،
وفي جريدها ايضا ، وفي الورقة ، وفي العرجون •
ولكل من هذه الاجزاء والطبقات غذاؤها الخاص بها •

واما الثمر ، فيبدأ ابيض اللون ، له طعم خاص ، ورائحة
خاصة ، وبعد مدة ، يتغير اللون الابيض الى اللون الاخضر ،
وكذلك يتغير الطعم والرائحة ، ولا يزال يتغير ويتغير ، حتى
ينضج ، فتجد لكل نوع لونه الخاص وطعمه ورائحته •

وهنا تساءل ، لماذا كل هذه الانواع التي لا تعد ولا تحصى
من الشجر ؟

ومن اين كل هذه الالوان في الزهر ؟

وما هذه الروائح والعطر ؟

وما هذا الطعم في الثمر ؟

والماء واحد ، وهو عديم اللون والرائحة والطعم ، كما

يقولون ؟

والارض واحدة ، وليس فيها الحلاوة والمرارة ، فمن أين

اكتسبها الشجر ؟

هل بإمكان العلم والعلماء ان يحل هذا اللغز؟! وهل في
وسعهم الا ان يجثوا امام هذه العظمة ويؤمنوا بالخالق الباري
ويقولوا :

« وهو الذي انزل من السماء ماء فأخرجنا به نبات كل
شيء فأخرجنا منه خضراً نخرج منه حبا متراكبا ومن
النخل من طلعها قنوان دانية وجنات من اعصاب
والزيتون والرمان مشتمها وغير متشابه انظروا الى
ثمرة اذا اثمر وينعه ان في ذلكم لآيات لقوم يؤمنون »
(الانعام ٩٩)

اليس في هذا آية باهرة ، بل آيات لمن علم وخبر ؟
الا يدل كل هذا على الارادة والقصد والتدبير ؟
أسحر هذا ايها البشر !
ام تسخير العليم الخبير ؟

« وما ذرا لكم في الارض مختلفا الوانه ان في ذلك لآية
لقوم يدركون » (النحل ١٣)

« وسنخر لكم ما في السماوات وما في الارض جميعا منه
ان في ذلك لآيات لقوم يتفكرون » (الباقية ١٣)

البحر...

« وَهُوَ الَّذِي سَخَّرَ الْبَحْرَ لِتَأْكُلُوا مِنْهُ
لَحْمًا طَرِيًّا وَتَسْتَخْرِجُوا مِنْهُ حَبًا
وَتَرَى الْفُلَّكَ مَوَازٍ فِيهِ وَلِتَبْتَغُوا مِنْ فَضْلِهِ
وَلَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ »

(الأنعام ١٤)



يغطي الماء « ٧٠٪ » من الكرة الارضية ، والباقي اليابسة ،
هذا اذا بقيت ملايين الكيلومترات من الجليد على حالتها ، واذا
ماذابت ، فان النسبة ستغير . وآيات القدرة والابداع في البحر
اضعاف ما على اليابسة ، لما تحويه البحار من كائنات حية تقدر اضعاف
الكائنات على الارض .

الماء اصل الحياة

« وجعلنا من الماء كل شيء حي »
« والله خلق كل دابة من ماء فهم من يمشي على بطنه
ومنهم من يمشي على رجلين ومنهم من يمشي على اربع
يخلق الله ما يشاء ان الله على كل شيء قدير »
(النور ٤٥)

الارض موات من يحييها ؟

« اعلّموا ان الله يحيي الارض بعد موتها قد بينا لكم
الآيات لعلكم تعقلون » (الحديد ١٧) •

وفي احيائها آية :

« وآية لهم الارض الميتة احييناها واخرجنا منها حبا
فمنه يأكلون • وجعلنا فيها جنات من نخيل واعناب
وفجرنا فيها من العيون ليأكلوا من ثمره وما عملته
ايديهم أفلا يشكرون » (يس ٣٤-٣٥)

انظر الى العظمة والقدرة الالهية ، ارض موات واذا ما أنزل
عليها المطر اهتزت وربت وانبتت من كل زوج كريم •

« أولم يروا الى الارض كم انبتنا فيها من كل زوج
كريم • ان في ذلك لآية وما كان اكثرهم مؤمنين » •
(الشعراء ٨-٧)

فهنا حب ، وهناك نخيل واعناب ، وفي آخر تين وزيتون
ورمان ، ومن كل الثمرات ، ونبات شتى •
اي سر في هذا الماء ، بل اي سحر ؟!
انه سر القدرة الالهية ؟ :

« هو الذي انزل من السماء ماء لكم منه شراب ومنه
شجر فيه تسميون • ينبت لكم به الزرع والزيتون
والنخيل والاعناب ومن كل الثمرات ان في ذلك لآية
لقوم يتفكرون » (النحل ١٠-١١)

« الذي جعل لكم الارض مهديا وسلك لكم فيها سبلا

وانزل من السماء ماء فأخرجنا به ازواجا من نبات
شتى • كلوا وارعوا انعامكم ان في ذلك لآيات لأولي
النهي » (طه ٥٤-٥٥)

• يتميز الماء بأن له القدرة الفائقة على اذابة العديد من
المواد اكثر من اي سائل آخر معلوم ، ولولا هذه الخاصية ما كان
من المستطاع بقاء اي نوع من الحياة فوق الارض • ولا غرو
فان الكائنات الحية - كبرها وصغيرها - تشبه في عملها المصانع
الكيميائية ، اذ تمثل الحياة فيها عن طريق مجموعة متنوعة عجيبة
من التفاعلات الكيميائية ، لا يتأتى حدوث الكثير منها الا في
حضور الماء ، الذي يذيب المواد الداخلة في التفاعل ، فيهيئ
لجزيئاتها فرص الاتحاد ببعضها البعض ، واكثر من ذلك فان
الماء يدخل في تركيب كثير من المركبات الكيميائية الموجودة في
الخلايا الحية ، فيحتوي جسم الانسان مثلا على « ٧٠٪ » من
وزنه ماء ، كما تحتاج صور الحياة كلها الى الماء • حتى بالنسبة
للنباتات والحيوانات التي تعيش على اليابسة •

ومن عجائب الماء ان اكثر كثافة يبلغها عندما تكون درجة
حرارته « ٤° » مئوية وليس عند الصفر ، وهذا مخالف لكل
المواد الاخرى ، فان كثافتها تزداد بانخفاض درجة الحرارة ،
وخاصية الماء هذه هي التي تحفظ الحياة في البحر ، وتمنع من
حدوث الطوفان ، حيث تقل كثافة الماء عند درجة الصفر المئوي
فيطفو على شكل جليد ، فيفسح المجال للاحياء المائية في العيش
داخل الماء •

ليس الغاية والقصد والتدبير ، آيات ظاهرات هنا وجليات ؟

الحياة في البحر

يحتوي البحر على كل المجموعات الحيوانية الأساسية من «البروتوزا» البسيطة - احادية الخلية - الى الثدييات المعقدة .
« تعتبر الحياة في البحر مسرفة اسرافا بعد من كل خيال ، سواء في وفرتها ، او تنوعها ، او قدمها ، او غرايتها ، أو جمالها . . . وتتراوح الكائنات البحرية من ملايين بلايين الكائنات «الميكروبية» التي تجوب البحر . . . الى حيتان المحيط . . . التي يبلغ طول الواحد منها ٣٠٠ مترا ، ووزنه ١٣٠٠ طنا . »

وفي البحر كائنات حيّة لا هي بالحيوانات ولا هي بالنباتات ، بل هي بين هذه وتلك ، ومن نماذج تلك الكائنات «الدينوفلاجيلات» .
ولكل من احياء البحر ، شكلها الخاص بها ، وطريقة عيشها ومحافظتها على النوع ، وفي هذا من العجائب والغرائب والآيات .
ما تدهش لها العقول ، ولا يسعنا - في هذا المختصر - الا ان نقف عاجزين عن البيان . فسبحان الخالق القادر المبدي المبدع الفعال لما يريد .

البحر مصدر من مصادر الغذاء

يعتبر البحر مصدرا عظيما من مصادر الغذاء ، فقد يستهلك الانسان آلاف الاطنان من لحوم حيوان البحر بأنواعه المختلفة يوميا .

« وسوف يلجأ الانسان - مضطرا - في المستقبل الى البحر من اجل الحصول على الماء ، لتزايد الحاجة الى استعماله في الحياة العامة ، وفي الزراعة والصناعة . وتجري الآن دراسات

واسعة للحصول على الماء العذب من البحار وبكلفة مناسبة » .
وفي البحر من المعادن المختلفة الفلزية وغيرها ، ومن الكنوز ما يستعمل في الزينة من الحلي الكثير الكثير ، كما ان البحر واحد من اهم واقدم طرق المواصلات التي ساعدت وما تزال تساعد على التفاعل الحضاري بين البشر ، والى كسل ذلك يشير القرآن في قوله تعالى :

« وهو الذي سخر البحر لتأكلوا منه لحما طريا وتستخرجوا منه حلية تلبسونها وترى الفلك مواخر فيه ولتبتغوا من فضله ولعلكم تشكرون » (النحل ١٤)

اللهم فلك الحمد ولك الشكر ، حمدا وشكرا لا يقوى على احصائهما الا انت .

وما يستوي البحرين

« وما يستوي البحرين هذا عذب فرات سافح شرابه وهذا ملح أجاج ومن كل تأكلون لحما طريا وتستخرجون حلية تلبسونها . . . » (فاطر ١٢)

ومن عظيم آياته - جلّت قدرته - ان جعل في وسط المحيطات المالحة بحارا من المياه العذبة وانهارا ، فلا المالح منها يؤثر في العذب فيغير من عذوبته ، ولا العذب يؤثر في المالح فيقلل من ملوحته ، فلا ينبغي احدهما على الآخر ، بالرغم من كونهما ملتقيين في الظاهر :

« مرج البحرين يلتقيان . بينهما برزخ لا يبغيان . فبأي آلاء ربكما تكذبان » (الرحمن ١٩-٢١)

ومن كلا البحرين تأكل لحما طيبا طريا ، ومن كليهما نستخرج اللؤلؤ والمرجان نتخذه حليا •

من ذا جعل بين البحرين حاجزا ؟

ومن حجر احدهما عن الآخر ؟

وفي هذا خلاف للقوانين الطبيعية في الظاهر ، حيث ان المائين مختلفان في الكثافة ، ومن الطبيعي جدا ان يؤثر الماء المالح الأكثر كثافة ، بالماء العذب الأقل كثافة ، خاصة وان الملح له قابلية كبيرة على الذوبان في الماء ، وبالاخص العذب منه • ان هذا من فعل خالق الطبيعة ومبدع قوانينها ، المتصرف بها كيف يشاء ، فكل شيء عنده سواء ، يسير الامور بقوانينها وبعدها ، كيف لا وهو مقنن القوانين الطبيعية وغيرها ، فسبحانه ما أعظمه ، وسبحانه ما أقدره !:

« وهو الذي مرج البحرين هذا عذب فرات وهذا ملح اجاج وجعل بينهما برزخا وحجرا محجورا »

(الفرقان ٥٢)

ليس في هذا ذكرى للذاكرين ، وعبرة للمعتبرين ، وحجة على الملحدين والكافرين والمارقين ، وآية كبرى من آيات رب العالمين ؟ •

وفي البحر آيات وآيات :

« وآية لهم انا حملنا ذريتهم في الفلك المشحون •

وخلقنا لهم من مثله ما يركبون (١) • وان نشأ نفرقهم فلا صريخ لهم ولا هم ينقذون • الا رحمة منا ومتاعا الى

حين » (يس ٤١-٤٤)

« ومن آياته الجوار في البحر كالاعلام (٢) • ان يشأ

يسكن الريح فيظللن رواكد على ظهره ان في ذلك لآيات

لكل صبار شكور • او يوبقهن (٣) بما كسبوا ويعف

عن كثير » (الشورى ٣١-٣٤)

البحر والحياة على الارض

ان الحياة في الحيوان والنبات متوقفة على الماء - وليس الماء فقط - والمصدر الوحيد للماء هو البحر ، فماذا نصنع وماؤه لا يصلح للاستعمال ، لما يحويه من كميات كبيرة من الاملاح ؟ - الذي تكون من فعل تبخر المياه تاركة الاملاح ، ثم عودة هذه المياه بواسطة الانهار بعد سقوط الامطار الى البحر ثانية جارفة معها املاح اليابسة ، وبتكرار العملية اصبحت البحار مالحة ، والحكمة في ذلك تخلص التربة من املاحها لتبقى صالحة للزراعة هذا من ناحية ، ومن ناحية اخرى حتى لا تتسنى مياه البحر - من اين تأتي بالماء العذب ومياه البحار مالحة كما أسلفنا ؟ •

انظر الى آثار رحمة الله وآياته ! ان جعل في الماء قابلية

(١) كالباخر الكبيرة والغواصات والطائرات المائية وغيرها •

(٢) السفن الكبيرة الجارية في البحر كالجبال •

(٣) يوبقهن : يغرقهن •

التبخّر ، ليخف وزنه أولا ، وليتخلص من الاملاح والشوائب
ثانيا ، بهذه الآية أحيى سبحانه الارض ومن عليها :

« الله الذي يرسل الرياح فتثير سحابا فيبسطه في
السماء كيف يشاء ويجعله كسفا فترى الودق يخرج
من خلاله فاذا اصاب به من يشاء من عباده اذا هم
يستبشرون ... فانظر الى آثار رحمة الله كيف يحيي
الارض بعد موتها ان ذلك لمحي الموتى وهو على كل
شيء قدير » (الروم ٤٨-٥٠)

تهب الرياح على البحار فتحمل ماتبخر من المياه على شكل
سحاب فتسوقه الى حيث الحاجة اليه على الارض ، ولكن كيف
يهبط اليها ان الذي رفعه الى السماء بقوته ينزله الى الارض
بقدرته :

« هو الذي يريكم آياته وينزل من السماء رزقا وما
يتذكر الا من ينسب » (غافر ١٣)
« ومن آياته يريكم البرق خوفا وطمعا وينزل من السماء
ماء فيحيي به الارض بعد موتها ان في ذلك لآيات لقوم
يعقلون » (الروم ٢٤)

حيث يجمع بين السحب المتفرقة بتغيير درجات الحرارة
والضغط الجوي ، فتكاثف الغيوم فلا تقوى الرياح على حملها
فيسقط المطر :

« ألم تر ان الله يزجي^(١) سحابا ثم يؤلف بينه ثم

(١) يزجي : يسوقه برفق .

يجعله ركاما^(٢) فترى الودق يخرج من خلاله ... »
(النور ٤٣)

ولكن لماذا يسقط على شكل قطرات متعاقبة ، ولا تسقط
الغيوم دفعة واحدة ، هذا من اسرار قدرته ، والحكمة من ذلك
واضحة جلية لكي يعم النفع ، والا يتحول المطر الى شلالات
مدمرة وسيول جارفة .

ومن اسرار قدرته ان جمع بين النقيضين الماء والنار ، فهذا
البرق الذي نشاهده بين فينة واخرى ، والذي يحدث الصواعق
التي قد تصل الى الارض فتحرق الاخضر واليابس ، سببها الغيوم ،
أي الماء .

« ويسبح الرعد بحمده والملائكة من خيفته ، ويرسل
الصواعق فيصيب بها من يشاء وهم يجادلون في الله
وهو شديد المحال » (الرعد ١٣)

جمع النقيضين من اسرار قدرته هذا السحاب به ماء به نار
من ذا ؟

يتميز الانسان عن بقية الحيوانات بأنه يملك عقلا يميز به
بين الاشياء ، الصالح من الطالح ، والنافع من الضار ، فكيف تميز
بقية الحيوانات بين ماينفعها وما يضرها ؟ وكيف اهتمت فشقت
طريقها في الحياة مع اختلاف مطاعمها ومشاربها ؟ فلا تأكل الا
مايناسبها من الطعام ، فالذي يتغذى على اللحوم لا يأكل الحشائش ،
والذي يقتات الحشائش لا يأكل اللحوم .

(٢) يجعله ركاما : متراكما بعضه فوق بعض .

من ذا الذي اعلمها ان هذا يفيدها ، وذاك لا يفيدها ، وهي لا عقل لها ؟

ومن ذا الذي اعلمها بأن تحافظ على النوع ؟ وكيف يتم ذلك ؟

ومن ذا الذي اشعرها بأنها لاتنجب الصغار الا بمقاربة الذكر انثاء ، وان يكون من نفس الفصيلة التي تنتمي اليها ؟

ومن ذا الذي اشعر الانثى ان في بطنها جنينا يجب الحفاظ عليه فعليها ان تبتعد عن الذكر ، وان لا حاجة اليه ؟

من ذا الذي اخبر الانثى ان طفلها يحتاج الى رعايتها ، ارضاعه ، البقاء الى جانبه ، حمايته ، درء المخاطر عنه ، العطف والحنان ؟ من اين لها كل ذلك وغيره ؟

من ذا الذي اعلم الطائر ان البيضة تحتاج الى تلقيح ؟ من ذا الذي اعلم الانثى ان البيض يحتاج الى احتضان لتحصل على صغارها ، فتقوم بعمل الاعشاش ، كل نوع حسب ما يوافقه ، من القش او الطين ، على الارض وفوق الشجر ؟ :
« ... ربنا الذي اعطى كل شيء خلقه ثم هدى »
(طه ٥٠)

ما اكثر العبر

ما اكثر العبر ، في كل خلق من المخلوقات عبر وعبر ، وفي كل شيء له آية تدل عليه ، وتهدي اليه ، فهل من معتبر ؟
آيتان نعرضهما فتدبرهما - ايها القارئ الكريم - ففيهما تتجلى العظمة والقدرة الالهية :

الاولى : « وان لكم في الانعام لعبرة نسقيكم مما في بطونه من بين فرث ودم لبنا خالصا سائغا للشاربين »
(النحل ٦٦)

آية عظيمة هذه التي تخرج لنا من بين فرث ودم ، لبنا ابيض اصفا خالصا ، لا يشوبه شيء من لون الدم ، ورائحة الفرث ، سائغا لذيذا ، سهل البلع والازدراد ، جم الفوائد ، نموذج اعلی للغذاء الكامل .

كيف اختفت الوان الطعام الذي تغذى عليها الحيوان ؟ واين ذهبت رائحته وطعمه ؟

الآية الثانية : وأوحى ربك الى النحل ان اتخذ من الجبال بيوتا ومن الشجر ومما يعرشون * ثم كلي من كل الثمرات فاسلكي سبل ربك ذلا يخرج من بطونها شراب مختلف الوانه فيه شفاء للناس ان في ذلك لآية لِقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ » (النحل ٦٨-٦٩)

تمتص النحلة رحيق بعض الازهار - وليس جميعها - لتصنع منه بعد ذلك عسلا طيبا مختلفا الوانه ، الاصفر والاحمر والبنفسجي والبنّي ، فيه شفاء للناس .

من ذا اعلم هذه الحشرة الصغيرة ، بأن طعامها وطعام صغارها من هذا الرحيق ، وليس من شيء آخر ؟ وان قسما من الرحيق يمكن صنعه عسلا ، والقسم الآخر لا يمكن ان يصنع منه العسل ؟ والكل زهر ، ومن الكل تستطيع ان تستخلص رحيقا ؟

كيف يتم الامتصاص ؟ وكيف يتحول الرحيق الى مادة غاية في الحلاوة ؟ من اين جاءت هذه المادة الحلوة ؟

حسنا ! وهل تحتاجين ايتها النحلة الى غير العسل ؟ نعم ، احتاج الى مكان لاحتفظ فيه العسل ، لأدخره لصغاري الاعزاء ؟ فماذا ستفعلين اذن ؟

عجبا منك ايها الانسان !! كيف تسأل هذا السؤال ، وانت تعلم ان الله تبارك وتعالى ، قد اعطى كل نفس هداها ، كيف تسأل هذا السؤال وانت تعلم بما مكنتني ربي . فلو اجتمع الانس والجن على ان يصنعوا ما صنعت انا لما استطاعوا ، ومن ينكر قولي فهذه الازهار تملأ الرحب ، وليصنع منها قطرة واحدة من العسل !! عفوا ايها المخلوق العجيب !! انا اعرف انك تصنعه من مادة الشمع ، ولكن سؤالي ، سؤال من ابهرته هذه العظمة ، انك تتغذين من طعام واحد ، يسلك هذا الطعام سبيلا واحدا في داخلك ، فاذا به يخرج طعاما سائلا لذيذا حلوا مرة ، واخرى مادة صلبة لا طعم لها ، وتختلف اختلافا كليا عن العسل ، كيف يحدث هذا ، ان هذا شيء عجاب ؟! . قالت : او تعجب من امر الله الذي يقول للشيء كن فيكون ؟! .

جلت قدرتك يارب ، وعظمت آياتك وآلوك .



القمر...

« وَسَخَّرْ لَكُمُ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ دَائِبَيْنِ وَسَخَّرَ

(براهيم ٢٢)

لَكُمْ اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ »

القمر جرم صغير اذا ما قيس ببقية الشمس والكواكب الاخرى ، وهو اصغر من ارضنا بست مرات ، وانه جسم مقتم لأرضنا يعكس اشعة الشمس الساقطة عليه فنراه منيرا . وقد نبه القرآن الكريم الى هذا المعنى أكثر من مرة - قبل قرون - قال سبحانه :

« هو الذي جعل الشمس ضياء والقمر نورا وقدره منازل لتعلموا عدد السنين والحساب ما خلق الله ذلك الا بالحق يفصل الآيات لقوم يعلمون » (يونس ٥)
« تبارك الذي جعل في السماء بروجا وجعل فيها سراجا وقمرا منيرا » (فرقان ٦١)

« وجعل القمر فيهن نورا وجعل الشمس سراجا » (نوح ١٦)

فالشمس ذات ضوء ، والقمر ذو نور ، فرق بين الاثنين الساعدا بأن الشمس تضيء بنفسها ، وان القمر يستمد نوره من غيرها .

الشمس...

« وَمِنْ آيَاتِهِ اللَّيْلُ وَالنَّهَارُ وَالشَّمْسُ وَالْقَمَرُ »

(نمل: ٢٧)



ان الشمس جزء من قرص فسيح دوار من النجوم والغبار
والغاز يبلغ عرضه «١٠٠٠٠٠» سنة ضوئية •

يبلغ قطر الشمس «٨٦٤٠٠٠» ميل ، ووزنها «٣٠٠٠» بليون
أون طن ، وهي اكبر من الارض بمقدار «١٠» ملايين مرة •
يبلغ درجة الحرارة في قلب الشمس « ١٤ » مليون درجة
سوية ، ويزيد متوسط درجة حرارتها على «٥٠٠٠» درجة مئوية •

• يكون سطح الشمس من كتلة مضطربة من الغازات
الساخنة والجسيمات تحت الذرية ، وتمزق الشمس دوامات
مروعة تحدث في جوفها ، تفور هذه الدوامات الى اعلى وتظهر
على شكل بقع شمسية ، كما تسبب الانفجارات الشاهقة التي تعرف
بالنوءات ، وتتخذ النوءات صوراً عدة ، اصغرها تسمى
بالاشواك ، وهي لا تدوم اكثر من خمس دقائق ، ولا يزيد
ارتفاعها على عدة آلاف من الكيلومترات ، وهي كثيرة لدرجة ان
المرء اذا نظر في أي وقت الى الشمس وجد منها اكثر من

تقدر شدة اضاءة البدر جزءاً واحداً من «٤٥٠٠٠٠» جزء
من شدة اضاءة الشمس وقت الظهر •
يدور القمر حول نفسه وحول الارض وحول الشمس في
آن واحد بدقة متناهية :

« الشمس والقمر بحسبان » (١) (الرحمن ٥)

بحيث يكون بإمكاننا ان نعرف مكانه وبعده عن الشمس
والارض في أية دقيقة ، بل في اية ثانية ، وحساب الزمن الذي
يتوسط فيه بين الارض والشمس ، وتوسط الارض بينه وبينها !
محدثا الكسوف والخسوف •

وهو لا يزال على حركته ودورانه منذ آلاف السنين ، والى
ما شاء الله ، لم يقتر ولم يغير مداره ، وفي هذا مخالفة لقوانين
الحركة •

« وسخر لكم الشمس والقمر دائيين » (١) وسخر لكم
الليل والنهار » (ابراهيم ٣٣)

ليس في خرق القوانين دلالة واضحة ، وآية جلية على
القدرة والعظمة ، أفلا تتفكرون ؟!

(١) يجريان في مدارهما بحساب دقيق ومضبوط لا تفاوت فيه •
(١) دائيين : جارين لا يفتران •

«٢٠٠٠٠» تنوء اما الانفجارات العظيمة والتي تشكل ما يسمى بالحلقات والاقواس ، فهي اروع وابهر من التنوعات حيث انها تتصاعد الى ارتفاعات شاهقة قد تصل الى نصف مليون ميل ، وقد تدوم اربع ساعات .

الشمس فرن ذري يحول الكتلة الى طاقة ، فهي في كل ثانية تحول «٥٨٧» مليون طن من الهيدروجين الى «٥٨٣» مليون طن من الهليوم ، اما الملايين الاربعة الباقية فتتناثر في الفضاء على شكل طاقة تتلقى الارض منها « جزءا واحدا من مليار جزء » فقط ، وان مايصل الى الارض من اشعة الشمس خلال ربع ساعة بقدر مايستهلكه البشر من مختلف انواع الطاقة الاخرى مدى عام كامل .

ان الطاقة التي تتولد من افناء المادة في اعماق الشمس تشق طريقها الى سطح الشمس ثم تشع في الفضاء ، ولو لم يحدث هذا الاشعاع ، لارتفعت درجة حرارتها الى حد يؤدي الى انفجارها في مدة قصيرة ، ويقدر ماتنتجه الشمس من طاقة في كافة الاتجاهات بـ «٣٨٠» بليون واط .

يدور حول الشمس غير الارض والسيارات الاخرى مايقرب من «١٠٠» الف مليون مذنب بصفة مستمرة على مسافات لاتقل عن «١٢» الف مليون ميل .

ومن اكبر هذه المذنبات مذنب « هالي » الذي يجز وراءه ذبلا يبلغ طوله «٥٠» مليون ميل ، ويظهر للعيان كل «٧٥» عاما وسوف يعود الى الظهور عام «١٩٨٦» اذا شاء الله .

ولو ان مذنبا اصطدم بالارض فانه سوف يوجه لها ضربة عذبة لا يمكن تصورها .
الشمس آية

ان للشمس الفضل الكبير على الاحياء في الارض ، فالنباتات تصنع غذاءها ، من الاملاح والمواد الاولية في التربة ، بمساعدة المادة المضياء «الكلوروفيل» زائدا ضوء الشمس ، ولولا ضوء الشمس لانعدمت النباتات وبانعدامها ينعدم الحيوان والانسان معه ، لانهما يعتمدان على النبات وآكله من الحيوان .
ولولا الشمس لبلغت درجة الانجماد على الارض ما لا يمكن الحياة معها لاي نوع من الاحياء .

ولولا الشمس لما تبخر الماء ، فلا مطر ، والحياة متوقفة على ماء المطر ، لان اصل ماء العيون والانهار ، المطر ، فلا حياة اذا ولا احياء .
ولولا ...
ولولا ...

ان البعد الثابت بين الشمس والارض ، موزون بدقة شديدة ، فلو بعدت المسافة بينهما قليلا ، لتجمدت الارض ومن عليها وما عليها ، ولو قربت قليلا ، لاحترق كل ما عليها ، الاخضر واليابس على السواء .

فماذا تعني هذه الدقة ؟
امن العقل ان نوعها الى المادة الصماء البكماء ، أو الصدفة الغفباء

ونكرر هنا مقالنا الراحل الشيخ محمد الخالصي
- قدس سره - : « الا ليت ، الصاد والذال والفاء والهاء ،
عدمت من اللغة » • واذن لحرار الملاحدة بم يعللون هذا الكون
البديع •

هذه جهنم

يعجب البعض حين يسمع وصف النار في قوله تعالى :

« يا ايها الذين آمنوا قوا انفسكم واهليكم نارا
وقودها الناس والحجارة عليها ملائكة غلاظ شداد
لا يعصون الله ما أمرهم ويفعلون ما يؤمرون »
(التحريم ٦)

« فان لم تفعلوا ولن تفعلوا فانقوا النار التي وقودها
الناس والحجارة أعدت للكافرين » (البقرة ٢٤)

قد يصدق بأن الانسان نفسه يكون وقودا ، ولكن كيف
يكون الحجر وقودا • هذا ما لا يتصوره ، فاذا علم بأن درجة
الحرارة في قلب الشمس تبلغ « ١٤ » مليون درجة مئوية ، ليس
له الا ان يذعن ويصدق بوعد الله ووعيده ، هذا مع غض النظر
عن امكان تحويل الكتلة الى طاقة •

ونقول للذين ينكرون وجود جهنم في الآخرة ، ها اتم
ترون بأعينكم ، وتحسبون بأنفسكم ، ما يشبه صفة جهنم ، وب
« انها لظى ، نزاعة للشوى » و « انها تطلع على الافئدة » تحرق
الفؤاد قبل الجوارح !

ألا تخشون ان تكون هذه الشمس هي جهنم ؟ ولا نريد

ان نقول ان هناك ملايين المجرات ، في كل مجرة ملايين
الشموس تقدر طاقات بعض تلك الشموس بـ « ٤٠٠٠٠ » شمس
من شمسنا كما في مجموعة « الجبار » او ما يعادل شمسنا بـ
« مليون » مرة من الطاقة الحرارية كما في مجموعة « المتجددات
الكبرى » • •

وما هذه النجوم التي نراها سوى مفاعلات نووية جبارة ،
وهي موزعة في الفضاء في مجموعات كبيرة بما يفوق حد التصور،
فصور الطاقات الحرارية الرهيبة لهذه المفاعلات لو جمعها الله
سبحانه في مفاعل واحد ، وجعلها جهنم ، فماذا سيكون حال
الناس والحجارة فيها ؟!

اللهم نجنا من عذابك ، وبصر عبادك ، واهدهم صراطك •

المنافقون

ونذكر المنافقين بقوله تعالى :

« ان المنافقين في الدرك الاسفل من النار ولن تجد لهم
نصيرا » (النساء ١٤٥)

فلو فرضنا ان جهنم كشمسنا هذه في درجة حرارتها ، وكان
متوسط حرارتها « ٥٠٠٠ » درجة مئوية - علما بأن الماء يغلي في
درجة ١٠٠ مئوية - فان دركها الاسفل يبلغ « ١٤ » مليون درجة
مئوية • فماذا هم صانعون ، ومتى عن غيرهم ينتهون ؟
نقول هذا لتقرب الموضوع ، والا فان في الآخرة من
« النعيم » ومن « العذاب » ما لا عين رأت ولا اذن سمعت ، ولا
خطر على قلب بشر •

تنفق الشمس مايزيد على «٦٥٧» مليون طن من الايدروجين في الثانية الواحدة ، والشمس وجدت منذ نحو «٥٠٠٠» مليون سنة - كما قرره علماء الفلك - فكم انفقت من الملايين من اطنان الايدروجين في هذه المدة ؟ ومن اين جاءت ؟ افلا تفكرون ؟! تفقد الشمس من طاقتها الحرارية في كل ثانية «٤» ملايين طن ، فلماذا لم تنفذ حرارتها ، وقد مضى على وجودها هذا الزمن السحيق ؟! بل وحتى لم تفقد من حرارتها شيئاً ؟! من ذا الذي يمدّها بالطاقة ، افلا تبصرون ؟.

بلى : « وان من شيء الا عندنا خزائنه وما ننزله الا بقدر معلوم » (الحجر ٢١)

الْكَوْنُ

«وَالسَّمَاءَ بَنَيْنَاهَا بِأَيْدٍ وَإِنَّا لَمُوسِعُونَ»

(الزاريات ٥٧)

سعة الكون

ان كل النجوم التي تراها العين المجردة تنتمي الى مجرة واحدة هي مجرتنا المسماة بـ «الطريق اللبني» ومن غير الممكن ان يحيط بشكل المجرة الكلي ، لان شمسنا وارضنا غارقة فيه ، وانها تحتوي على « ١٠٠٠٠٠ » مليون نجم ، وهي في حد ذاتها ليست سوى بداية للكون ، وان وراء هذه المجرة الى غير حد ، وفي جميع الاتجاهات ، مجموعات اخرى لا حصر لها من المجرات ، ولقد ان اكثر من «الف مليون» مجرة تقع في مدى الرؤية بالماظير ، والمستقبل كقول بأن يرينا الكثير الكثير غيرها .

ان الوحدة الاساسية لقياس الكون هي المجرة - فلا مجال لاستعمال الميل وغيره هنا - والمجرة تجمع كبير للنجوم ، فبعضها صغير ، وبعضها الآخر كبير ، ولكن كلا منها يحتوي في المتوسط على « الف مليون » نجم .

الكون في توسع رهيب

ان الكون المرئي كله - أي مئات ملايين المجرات - ليس مستقرا ، ولكنه يتسع في كافة الاتجاهات ، تتخذ كل منها اتجاهها مغايرا لغيرها من المجرات ، وقسم منها يتداخل بعضها ببعض أثناء سيرها دون ان يصطدم ببعضها الآخر ! • ومعظم المجرات تتخذ شكل قرص مسطح منها مجرتنا ، ومنها مايتخذ شكل العنقود •

في المجموعة النجمية المسماة «العذراء» عنقود عجيب الشأن يتكون من عدة آلاف من المجرات ، يقدر بعده عنا بحوالي ٥٠ مليون « سنة ضوئية - علما بأن الضوء يقطع في سيره « ٣٠٠٠٠٠ كيلومتر في الثانية الواحدة - يسير هذا العنقود في الاتجاه المعاكس لمجرتنا بسرعة « ٧٥٠ ميل» في الثانية •

وهناك عنقود آخر يتكون من حوالي « ٣٠٠ » مجرة يستكن في حجر الدب الأكبر ، ويقع على بعد « ٦٥٠ » مليون سنة ضوئية ، يسير بسرعة « ٩٣٠٠ ميل» في الثانية •

اما عنقود الاكليل الشمالي ، ويقع على مسافة « ٩٤٠ » مليون سنة ضوئية ، ينطلق بسرعة « ١٣٤٠٠ » ميل في الثانية • وآخر في مجموعة «المعواء» على بعد « ١٧٠٠ » مليون سنة ضوئية ينقذف الى الخارج بسرعة « ٢٤٤٠٠ » ميل في الثانية •

وهناك عدد من المجرات الخافتة في مجموعة «الشجاع» تبدو على شكل عنقود كثيف على بعد « ٢٧٠٠ » مليون سنة ضوئية ، فهو يضيف في الثانية الواحدة « ٣٨٠٠٠ » ميل الى المسافة التي تفصل بينه وبين مجرتنا ، حيث ينطلق بسرعة تبلغ خمس سرعة الضوء •

ولمة مجرة غريبة ، فقد ظهر من القياسات ان هذه المجرة تدفع مبتعدة بسرعة تزيد على ثلث سرعة الضوء ، أي ان الاشعة التي يلقاها الانسان منها تكون قد صدرت عنها منذ اكثر من ٤٠٠٠ مليون سنة ، وفي الوقت نفسه تكون قد قطعت شوطا بعيدا في رحلتها وصل بها الى مسافة « ٦٥٠٠ » مليون سنة ضوئية • وما خفي عنا اغرب واعجب وارهب •

« والسماء بنيناها بأيدي (١) وانا لموسعون »
(الذاريات ٤٧)

« أنتم أشد خلقا ام السمااء بناها ، رفع سمكها فسموها » (١) (النازعات ٢٧-٢٨)
« هذا خلق الله فأروني ماذا خلق الذين من دونه بل الظالمون في ضلال مبين » (لقمان ١١)

عجب !!

ان تعجب فعجب قولهم :

ان هذا الكون الواسع الرهيب ، وهذه العظمة في الخلق وهذه الدقة في الصنع ، وهذا النظام البديع ، الذي ترتبط وفقه افراد المجرة الواحدة فيما بينها من جهة ، وبينها وبين المجرات ، التي لم تحصى لحد الآن ولن تحصى ، من جهة اخرى ، وجد سدقة !! وليس لهذا كله صانع مدبر مبدع !•

(١) بأيدي : بقوة

(١) رفع سمكها فسموها : جعل مقدار علوها رفيعا ، لا تفاوت

ولا عيب فيها ، وتوسع بنظام دقيق •

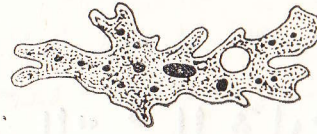
انك ترمى بالجنون اذا قلت لأحدهم : ان البناية الفلانية
- مثلا - وجدت بالصدفة على هذه الكيفية ، لم ينحت ابوابها
نجار ، ولم يصنع شبابيكها حداد ، ولم يخلط موادها بناء ، ولم
يرصف آجرها معمار ، ولم يخطط لها مهندس او فنان •
انه لا يرتضي هذا لبناية صغيرة حقيرة ، ويرتضيه لهذا
الكون الفسيح ، وهذا الخلق البديع ، انه وجد بالصدفة !! •
اعمى اشد من هذا ؟

أم ضلال اكثر من هذا ؟
او جهل فوق هذا الجهل ؟
مالكم كيف تحكمون ؟!
بل هو صنع العليم الخبير •
وتسخير الخالق القدير •

« وسخر لكم الليل والنهار والشمس والقمر والنجوم
مستخرات بأمره ان في ذلك لآيات لقوم يعقلون » (النحل ١٢)

القسم الثاني الانفيس

الخلية...



بدأنا كلامنا عن الكون - بالذرة - ونبدأ هنا عن الانفجار

بالخلية •

تتكون كافة الكائنات الحية من واحدة من الغرف المجهرية تسمى الخلايا «كالميا» او اكثر ، ويقدر ما في الرجل البالغ من خلايا بنحو «الف مليون مليون» خلية • وتعتبر الخلية الحجر الاساس في بناء الكائن الحي •

سر الحياة

تتكون الخلية على وجه العموم من حجرة يغلفها غشاء مضاعف ، ويمتاز هذا الغشاء بخاصية عجيبة ، فهو يشبه المرشحة الانتحائية ، يرشح الفضلات الفاسدة الى خارج الخلية ، ويدخل اليها المواد الغذائية كالسكر والماء وغيرها •

وتملأ هذه الحجرة مادة سائلة ، تستقر في هذه المادة السائلة المسماة بـ « السيتوبلازما » النواة ، وفيها يكمن سر الحياة للخلية ، وتحيط بالنواة مادة الهولي التي تحوي مايقرب من « ٥٠٠ » مصورة حيوية ، و« ٥٠٠٠٠٠ » جسم ربيبي ، و

« ٥٠٠٠ » مليون ذرة انزيمية ، كل هذا في هولي الخلية الواحدة •

والنواة على غاية من الدقة في بنائها ، حيث يستقر داخلها اهم شيء في الخلية ، وهو ما يسمى بـ « الموروثات » التي يتم بواسطتها نقل صفات النوع الى ذريته ، كما يستقر داخل النواة نواة لها تسمى بـ « النوية » ، بالاضافة الى الشبكة « الكروماتينية » وهي محاطة ايضا بغشاء نووي مضاعف •

نواة داخل خلية لا ترى الا بالمجهر ، تحدد الجنس وصفات النوع ، كطول القامة ولون البشرة والشعر والعينين ، ولحن الصوت ، وقسمات الوجه ، وشكل العظام والعضلات ، والهورمونات والغدد ، وكل ما في الجسم من مختلفات ومتنوعات • هل بإمكان الصدفة احداث هذه المتغيرات ؟؟

« ان تطبيق قانون الصدفة انما يتم على المادة غير الحية ، فدراسة الاحتمال على ضغط غاز في وعاء ، او خليط من غازات قد يصح • ولكن على الخلية وباقي الحياة فانه يقف ، لان الترابط مع ظاهرة الحياة معجزة ومحيرة الى حد يجعل القانون هنا غير ساري المفعول في هذا المجال • »

هل هي الطبيعة ؟

وقانون الطبيعيات لايمكن تطبيقه هنا ، لان طبيعة الاشياء واحدة لا تتغير ، فطبيعة النار الحرارة ، وطبيعة الثلج البرودة ، وهكذا •

ونحن نرى وجود الانواع المختلفة في الشكل واللون والحجم

والكم والكيف في الخلية الواحدة ، اذن تخسأ الطبيعة الفاقدة
للقصد والتدبير والارادة من ان توجد هذه المتوعات والمتغيرات في
الخلية ، التي هي آية في الابداع والتكوين •

ام هي المادة ؟

ما للمادة الميتة ، الصماء البكماء العمياء ، وللحياة في الخلية،
وفاقد الشيء لا يهبه •

ان الانس وما لديهم من علوم ومخترعات ، والجن بسا
عندهم من امكانات ، لا يستطيعون ان يفقهوا سر الحياة في
الخلية ، فأنى للمادة والطبيعة والصدفة ان توجد الخلية والحياة
فيها !؟

« أفمن يخلق كمن لا يخلق مالكم كيف تحكمون » •

يبلغ وزن الخلية جزء من المليار من الغرام ، تختلف اعمال
الخلايا باختلاف المكان الذي تعمل فيه ، وكذلك باختلاف
الزمان ، فخلايا الدم غيرها في العضل ، وتختلف هذه عن التي
في العصب ، وهكذا ، وكما تختلف بالاعمال تختلف بالاعمار •
فخلايا الجملة العصبية عمرها بقدر عمر الانسان ، لا يزيد عددها
على مر السنين ولا ينقص ، والكرية الحمراء تعيش مايقرب من
الشهرين ، وهناك خلايا تعيش اياما معدودة •

ليس هذا الاختلاف في الاعمال والاعمار آية الارادة
والقدرة والعظمة ؟•

يوجد في كل خلية مايقرب من « ١٨ » عنصرا معدنيا ، وهي
العناصر التي يتكون منها التراب ، وهذا مصداق قوله تعالى:

« ومن آياته ان خلقكم من تراب ثم اذا أنتم بشر
تنتشرون » (الروم ٢٠)

يستهلك جسم الانسان حوالي « ١٢٥ » مليون خلية في الثانية
من ذا الذي يعوض الجسم عن الخلايا التي تستهلك ؟
والاذا تموت ؟ وكيف تموت ؟ واين تذهب الحياة فيها ؟ واذا
كان الطعام الذي يتناوله الانسان يحول الى خلايا جديدة ، فكيف
يحول ؟ ومن الذي حوله ؟ ومن اين اكتسب الخاصية التي
تكون منها الخلية ؟ ومن اين جاءت الحياة ؟!

« تبارك الذي بيده الملك وهو على كل شيء قدير •
الذي خلق الموت والحياة ليبلوكم أيكم احسن عملا وهو
العزیز الغفور » (تبارك ٢١)

« وهو الذي يبدأ الخلق ثم يعيده وهو اهلون عليه وله
المثل الاعلى في السماوات والارض وهو العزيز الحكيم »
(الروم ٢٧)

الدماغ...



خلايا الدماغ

في الدماغ ما يقرب من « ١٤ » ألف مليون خلية ترتبط ببعضها بواسطة الاستطالات الهيولية ، حتى ان بعض الخلايا تتصل بـ « ١٨٠٠ » خلية اخرى ، ومن هذا الترابط تنشأ الممرات الهائلة .

فصور عظمة الخالق جلت قدرته ! وكم مليون آية في الخلية الواحدة تدل عليه ، وتدعو اليه ، وتسبح له ؟ مع علمنا ان الخلية تحتوي على « ٥٠٠ » مليون ذرة انزيمية ، ومئات الالاف من الاجسام الريية !

يتلقى الدماغ في كل ثانية « ١٠٠ » مليون اشارة من الاعضاء الحسية في الجسم ، « ولكن ما يصل قشرة الدماغ - التي هي مركز الارادة والتفكير وجميع النشاطات الذهنية - « ١٠٠ » اشارة فقط ، وذلك لكي لايشغل المخ بهذه الملايين من الاشارات الحسية فقط ، ولكي يتوجه الى باقي العمليات الذهنية الاخرى والاكثر اهمية .

هل يمكن انكار الغاية والقصد في هذه العمليات ؟
« يبلغ وزن الخلايا العصبية في قشرة المخ « ١١٦ » غراما ..

فصور ان رقي الانسان وعظمته ، والملكات الفكرية السامية ، والعمليات الذهنية الراقية ، والتوقد الروحي ، والخيال ، والابتكار ، والفن والابداع ، والكشف ، والادراك ، والتخيل ، والتحليل والتركيب ، والشخصية ، والارادة ، كلها في « ١١٦ » غرام فقط ، وان هذه الخلايا مع عظمتها فهي خفيفة جدا .

العقول الالكترونية

يهر الانسان للعقول الالكترونية - مع محدودية قدراتها - يهر لها ، ويشيد بها ويعظم العلماء الذين اوجدوها ، ويزمر لذلك ويعجب ، هذا الانسان نفسه يجادل في خالق الادمغة والعقول التي لا حدود لقدراتها وابتكاراتها وادراكاتها ، وملكاتنا الفكرية ، والفن والابداع والخيال فيها ، والتي لا يوجد نوع من هذه الاواع في العقول الالكترونية منها !! اضيف الى ذلك التعقيد العظيم في اجهزة الدماغ .

قال الدكتور جودسن هويك :

« لو جمعنا كل اجهزة العالم من الرادار والتلغراف والتلفزيون والتلفون ، ثم بدأنا بتصغير ما اجتمع لدينا حتى وصلتنا بهذه الكومة الهائلة من هذه الاشرطة والاجهزة المعقدة الى حجم الدماغ فانها لا تبلغ في تعقيدها مثل الدماغ » .

والعقول الالكترونية انما هي آلة يصدر عنها مايملى عليها .

يعترض العقل على خالق من بعض مخلوقاته العقل !

الحواس الخمسة

«أَلَمْ نَجْعَلْ لَهُ عَيْنَيْنِ وَلِسَانًا وَفَرْثَيْنِ
وَهَدْيَاهُ الْبُحْرَيْنِ»

تعتبر الحواس الخمس في الانسان من الاجهزة المعقدة جدا، وانسان القرن العشرين ، الذي يعتبر عصره عصر النور والتكنولوجيا ، و.و. لا يعرف عن حواسه سوى فسلجة اعضائها، أما كيف يتم السمع ؟ وكيف تفهم الكلمات ؟ وكيف يُميز بين الاصوات المختلفة ؟ اما كيف تدرك الخلايا العصبية ذلك ؟ فهذا مما لم يتوصل اليه ، ولعله لا قدرة له على ذلك . وما يقال عن حاسة السمع يصدق على بقية الحواس الاخرى ، كالابصار ، والتمييز بين المرئيات والالوان وكيف يتم الشم ، والتفريق بين الروائح المختلفة . وتأثير المموسات على خلاياها . والذوق وكيف يتم التمييز بين الاطعمة المختلفة .

وفيمايلي نبذة وجيزة عن كل حاسة على انفراد ، لتبين من خلال ذلك الاعجاز الكبير ، والقدرة العظيمة فيها ، ودلالة ذلك على العلي القدير .

حاسة السمع

لعل حاسة السمع من اهم الحواس الاخرى في الانسان حتى ومن حاسة البصر - فان بإمكان فاقد البصر أو أي حاسة أخرى غير السمع من تلقي العلوم والمعارف على اختلافها ، وان يصل الى درجة كبيرة من الفهم والادراك والنبوغ ، وهذا ما لا يأتي لفاقد السمع . وفي القرآن الكريم اشارة الى تفضيل السمع على البصر في اكثر من آية . قال تعالى :

« والله اخرجكم من بطون امهاتكم لاتعلمون شيئا وجعل لكم السمع والابصار والافئدة لعلكم تشكرون »
(النحل ٧٨)

« قل هو الذي انشاكم وجعل لكم السمع والابصار والافئدة قليلا ما تشكرون » (الملك ٢٣)

تقسم الاذن الى ثلاثة اقسام :

- (١) الاذن الخارجية : وتتكون من الصيوان والممر
- (٢) الاذن الوسطى : وتتألف من غشاء الطبلية ، والمطرقة والسندان والركابة ، وعضلتي المطرقة والركابة ، ونفبر (اوستاش) الذي يوصل بين الاذن الوسطى والبلعوم .
- (٣) الاذن الباطنة : وتتكون من القوقعة ، والاقنية الهلالية ، والكيس ، وعضو كورتني . . . وغير ذلك من الالياف العصبية والاعصاب ، ودهاليز وممرات معقدة ، والسائل اللفافي ، والرمال السمعية ، والاهداب .

ولكل من هذه الاقسام عمله الخاص به ، وهو في غاية الدقة في التصميم واداء العمل •

فالاذن الخارجية تستقبل الصوت ، والصيوان هو الذي يعين جهة الصوت مستعينا بالتعرجات فيه ، والاذن الوسطى تنقل الصوت ، وتقوم عظيمات السمع بتسريع مرور الصوت الى الاذن الباطنة بعد ان تضخمه ، ويتم السمع في الاذن الباطنة بالتعاون مع الفص الصدغي ، الذي هو من فصوص الدماغ • والاذن الباطنة عمل آخر جد مهم الا وهو المحافظة على توازن الجسم •

ويتم السمع « باهتزاز البلغم المحيطي الذي يسمح في الزاحف الدهليزي ، والزاحف الطبلي يؤثر على القناة المعلقة ، التي تحوي عضو كورتني ، وهي تحوي البلغم الداخلي ، وهذه القناة مغلقة من نهايتها وتتصل بقناة بعضو التوازن ، واهتزاز البلغم الداخلي يؤثر على اهداب الخلايا والرمال السمعية التي ذكرناها ، وهذه بالتالي تنقل عبر الياف العصب السمعي بشكل سيالة عصبية ونبضات كهربية الى الفص الصدغي حيث تفهم على اتم وجه • ومن المدهش والمجبر للعقول كيفية تفهم الفص الصدغي للاصوات المختلفة ، وكيف يميز الانسان بينها ، الهادى منها والشديد ، وكلام الانسان - ولكل صوته الخاص به - واصوات الحيوانات المختلفة ، والالحان المتعددة ، والانغام المتباينة ، ومئات الاصوات الاخرى في هذا الكون ، وبالامكان التمييز ما بين « ٣٤٠ ألف لحن مختلف في الشدة والتوتر والاهتزاز • هذه آيات الله ، فأي آيات الله تنكرون ؟! »

حاسة البصر

« قل ارايتم ان اخذ الله سمعكم وابصاركم وختم على قلوبكم من اله غير الله ياتيك به انظر كيف نصرف الآيات ثم هم يصدفون »

(الانعام ٤٦)

تأتي حاسة البصر بالدرجة الثانية بعد السمع اهمية ، بهذه الحاسة يتعرف الانسان على المحيط الخارجي وما فيه من مرئيات ، وبها يميز بين الالوان والاشكال المتنوعة ، وبها يقدر المسافات يستهى الدقة ، وبها يقوم بجميع اعماله • والعين بعد ذلك تكمّل جمال الوجه ، وبها تمام الخلقة •

كيف يتم الابصار ؟

« ينطلق الشعاع الضوئي من الجسم المرئي الى العين ، ويخترق سلسلة اوساط شفافة كاسرة للنور حتى يقع على منطقة حساسة في العين هي (المنطقة الشبكية) وفيها العناصر الحساسة للنور حيث تتأثر منها وينتقل هذا التأثير بشكل سيالة عصبية عبر الياف العصب البصري الى السريبر البصري ، ومن السريبر تصدر الياف عصبية تشبه الاشعة الى الفص القفوي حيث يعتبر مركز الرؤية العام في الدماغ ، وهو مضاعف في فصي الدماغ • »

فأله خير حافظا

لعل العين ارق الحواس ، يضاف الى ذلك انها ظاهرة وفي مقدمة الوجه ، فهي معرضة الى الصدمات والغبار والمكروبات • ولكن الله الذي خلق الانسان في احسن تقويم « لقد خلقنا

الانسان في احسن تقويم ، لا يدعها نهبا لهذه العوارض ، فقد حفظها تبارك وتعالى حيث جعلها في تجويف داخل الجمجمة - احدى اقوى عظمة في الجسم - تحيط بها مرتفعات صلبة ، عظام الجبهة من الاعلى ، وعظام الوجنتين من الاسفل ، وعظمة الانف من جهة اخرى ، وهذه المرتفعات العظمية تقي العين اللكمات والصدمات . اما الحاجب فيحفظها من تسرب العرق اليها من الجبهة ، والجبهة اكثر تهرقا من باقي اقسام الوجه وتحجب اشعة الشمس القوية ، والاهداب تحفظها من الغبار ، والدمع يقتل الميكروبات التي تدخل العين ، والدمع اقوى معقم عرف حتى الآن .

مم تتركب العين ؟

في العين

» ثلاث جدران ، منطقة للابصار ، وجداران للتغذية والحماية والجمال ، وفيها سائلان احدهما ثابت والآخر مثل الدوامة يفرغ ويفرز ليل نهار ، وفيها بلورتان واحدة امامية ثابتة ، والثانية خلفية متبدلة ، وفيها واجهة للجمال وحماية العين من النور الساطع وهي القرنية ، وفيها عدد من شتى الانواع للدهن والمفرزات والترطيب والتطهير والحماية ، والدمع ، وفيها اقنية وممرات شتى لتصريف السوائل والدمع ، وفيها سبع عضلات للتحريك المتزن واسدال الستار ورفع امام الرؤية وهو الجفن العلوي ، والجفن العلوي فيه سبع طبقات احداها تشكل قالب الجفن وهو الظفر الجفني ، وفي العين ثلاثون شريانا مغذيا ،

وثلاثة اعصاب محركة ، وعصب ينقل الحس ، وعصب ينقل البصرات عبر شريط يضم «نصف مليون» ليف ، وهذه الالياف تنقل البصرات من «١٤٠» مليون عصاة و «٧» ملايين مخروط ، وبعد ذلك الوسادة الشحمية التي ترقد عليها العين ، والجدار العظمي الذي يغلفها من كل جانب

افكل هذا : من حماية العظام ، وضيافة الشحوم ، وعدد العضلات ، وروعة البصرات ، ودقة التجهيزات وتصريف القنوات ، وجريان النبايع والشلاطات ، وتغذية الشرايين ، وتصريف الاوردة والبلغم ، لا يدل على الخالق العظيم ؟!! « .

وفي العين عجائب وغرائب ، وحولها اسئلة بلا جواب : كيف تصور العين المرئيات ؟ واين تحمض الصور ؟ وما هي مادة التحمض في العين ؟ واين يتم غسل الافلام وطبعها ؟ ولماذا لا تحترق الصورة والعدسة مفتوحة دائما ؟ وما هذه الدقة المتناهية في تعيين المسافات في البعد والقرب ؟ وكيف تلون الصور ؟ وكيف تميز العين ما بين حوالي «١٢٨» لون ؟ واي جهاز هذا الذي ينظم النور من واحد «لامير» - وحدة ضوئية للرؤية - حتى ترتفع الى «١٦» لامير ، وتنخفض الى «٢٠» مليون ، وعلى هذا يكون احساس العين ما بين الحدود الدنيا والحدود القصوى «٢٠» مليون ضعف ؟ واي جهاز ومن ذا يجعل قوة العين تصل الى «٥٠٠٠» ضعف في الظلام ؟ ومن ذا .. ومن ذا .. اكل هذا بلا قصد ولا تدبير ولا ارادة ؟! مالكم كيف تحكمون ؟!

حاسة الشم

الشم نعمة انعمها الله على عباده ليتلذذوا بما خلق سبحانه من الروائح العطرة ، وليميزوا بين المفيد والمضر من المطاعم والمشارب .
« ان حاسة الشم تتركز في الانف وخاصة في القسم العلوي من الانف ، فلو نظرنا الى جدار الانف الداخلي لوجدنا فيه ثلاث قطع عظمية مغلقة بغشاء مخاطي يعلو بعضها البعض وتسمى «القرينات» . . . وهي تشترك في عملية الهواء اثناء مروره بالانف ، فاذا نظرنا الى ما فوق القرين العلوي رأينا المنطقة الشمسية بمساحة تبلغ « ٥٠ » متراً مربعا ، في هذه المنطقة تتوزع الياض العصبية الشمية بعد ان تجتاز سقف الانف من خلال صفيحة مثقبة كالغراب . . . وتتوزع هذه الياض العصبية بحيث يكون لكل خلية شميلة « ٦-٨ » اهداب تغطس في سائل مخاطي يعلوها ، فاذا وصلت الروائح الشمية الى تلك المنطقة انحلت في السائل المخاطي اولا ثم في المواد التي تحويها تلك الاهداب من طبيعة دسمة تساعد على المواد الكيميائية » .

« مازال موضوع الشم حتى الآن محيرا للعلماء ، فما هي طبيعة الروائح التي نشمها ؟ وما هي علاقة الرائحة بالتركيب الكيميائي للمادة ؟ وهل هناك روائح اساسية وتشتق منها بقية الروائح عن طريق المزج بين نوعين او اكثر من هذه الروائح الاصلية بنسب متفاوتة ؟ وما علاقة الروائح بالروح ؟ وكيف تفهم الخلايا العصبية الروائح وتميز ما بينها ؟ » .

لندع العلماء في حيرتهم ، وليس الشم وحده يحيرهم ،

وانما كل شيء في الوجود محير لعقولهم . اما المؤمنون فلا يحيرهم شيء ، لانهم يعلمون ان في ذلك لآية لكل عبد منيب .

حاسة الذوق

اللسان عدة وظائف احد هذه الوظائف التذوق « يحتوي اللسان على « ١٧ » عضلة للحركة ، وعلى غشاء مخاطي يغلفه ، وعصب خاص لتحريكه في كل نصف ، اي عصبان رأسيان هما العصب تحت اللسان الكبير في كل جانب ، و « ٦ » اعصاب لتقل الحس ، ثلاثة في كل جانب هي : العصب اللساني لنقل الحس من مقدمة اللسان ، العصب البلعومي اللساني من مؤخرة اللسان ، العصب المبهم من البلعوم والمزمار .
وترقد في اللسان آلاف التذوقات والبراعم الذوقية ، ويحس بالاطعمة من شتى المأكولات ، وهو بعد كل هذا يستخدم في المضغ ، والبلع والذوق ، والتصويت ، فأى ممثل عجب الذي يقوم بكل هذه الادوار ؟ .

ولقد بلغت دقة التأثير في الذوق ان اللسان يحس بالطعم المر ، ولو بلغ تركيزه على اللسان اربعة اجزاء من « ١٠٠ » الف ، وهو مع ذلك ، المكان الذي تخرج منه حروف كثيرة للنطق .

يقدر عدد التذوقات الذوقية في اللسان حوالي « ٩٠٠٠ » برعم موزعة على اللسان وقد خصصت كل منطقة من اللسان وكل نوع من البراعم لتذوق نوع واحد . فمقدمة اللسان يتذوق الحلو ، والطعم المر في مؤخرة اللسان ، وعلى جوانبه الطعم المالح والحامض .

وبإمكان اللسان التمييز بين اذواق لا تحصى من انواع الطعام •
فتبارك الله احسن الخالقين •

« ألم نجعل له عيينين ولسانا وشفتين » (التين ٩٠٨)

حاسة اللمس

« ان هناك شبكة مخابرات هائلة منتشرة على مستوى سطح الجلد والطبقة التي تحته مباشرة !! وهي تنقل الاحساسات من العالم الخارجي ، وهكذا تتعاون الحواس جميعا في تفهم المحيط الخارجي - ان انتشار الاعصاب تحت الجلد شيء لا يكاد يصدق - • وتنتهي الالياف العصبية بجسيمات خاصة يختص كل نوع منها بنقل حس معين ، فهناك جسيمات تنقل الحر ، واخرى تنقل البرد ، وثالثة لللمس والضغط ، ورابعة لحس الالم ، وخامسة تختص بنقل الحس العضلي • وهكذا تتنوع الاحساسات وتباين • »

أمن الانصاف ان تنسب كل هذه « الغايات » في هذه الجسيمات المتنوعة في الشكل المختلفة في الاداء ، الى المادة والصدفة والطبيعة؟! ولا نسبها الى خالق قادر مريد حكيم ، خلق كل شيء لغاية معينة! لاشك ان العقل النير ، والتفكير السليم ، يحكمان - وبلا تردد - اما بجنون الماديين والطبيين ، او ان في قلوبهم عمى فهم لا يفتقرون •

« انها لا تعمى الابصار ولكن تعمى القلوب التي في الصدور » •

تتشر في جلد الانسان اعداد هائلة من الاجهزة الحساسة المعقدة ، فيه « ٣ - ٥ » ملايين جهاز حساس للالم ، « ٢٠٠٠٠٠٠ »

جهاز للحر ، و « ٥٠٠٠٠٠٠ » جهاز للحس والضغط •

اما كيف تعمل هذه الاجهزة المعقدة ، لنأخذ على ذلك ايسرها مثلا « قوس الانعكاس » :

« اذا لامست شيئا ساخنا فانك تبعد يدك لا شعوريا بسرعة تبلغ « جزءاً من مائة من الثانية » ان هذا يتم بواسطة نقل التنبهات عن طريق الاعصاب الحسية التي تصل الى المنطقة الخلفية من النخاع الشوكي حيث تبلغ الاخبار الى الخلايا ، وتقوم الخلايا بالاتصال بالمنطقة الامامية من النخاع حيث ترقد مفاتيح السيطرة على العضلات في خلايا القرون الامامية ، ومن هناك تنطلق الاوامر الى الاعصاب المحركة للعضلات المناسبة فتسحب اليد بسرعة مذهشة • »

انظر عزيزي القاري الى الدقة المتناهية في عمل هذه الاجهزة ، والى الترابط والتفاهم فيما بينها • ومع كل هذا يريد منا المحدثون والماديون ان لا تدبر هذه الايات المحكمات ، وان لا نؤمن بخالق قدير خلقها ، ومدبر مريد دبرها • !
ربي اهد قومنا فانهم لا يعلمون •

القلب الهيكل العظمي العضلات الجهاز الهضمي

القلب

القلب على صغر حجمه وقلة وزنه فهو يعمل ليل نهار دأباً بلا كلل ، القلب هذه المضخة العجيبة الغريبة ، بل مضختان مجتاورتان :
الاولى : تستقبل الدم النقي الوارد من الرئتين - حاملاً
الاوكسجين - الى الاذنين الايسر ، فتضخه الى البطن الايسر ،
وهو بدوره يضخه الى جميع اجزاء الجسم ، ليزوده بالمواد الغذائية
والاوكسجين ، بالتعاون مع السائل اللمفاوي ، الذي يعمل بجهاز
خاص به .

يتنقل الدم عبر قنوات متشعبة هي الشرايين ، والشرايين الدقيقة
حتى تنتهي بالشعيرات ، وهي دقيقة جداً ، ويقدر طول الشرايين مع

الاوردة في الجسم حوالي «٩٦» الف كيلومتر .

الثانية : تستقبل الدم الفاسد حاملاً ثاني اوكسيد الكربون من
انحاء الجسم ، بواسطة الاوردة ، الى الاذنين الايمن ، ثم يضخه الى
البطن الايمن وهو بدوره يضخه الى الرئتين ليتخلص هناك من ثاني
اوكسيد الكربون ويتزود بالاوكسجين ، وتتم هذه العملية « الكيما
فيزية » - الدوران الصغرى والكبرى - بشوان معدودة تقدر بعشرين
ثانية .

ينبض القلب بمعدل «٧٠» ضربة في الدقيقة ، اي ما يعادل
«٢٠٠٠» مليون ضربة في متوسط العمر ، وفي كل ضربة قلب آية
تعظيم وتسبيح وتقديس ، للخالق الباري . وكم يمكننا ان نعد من
آيات في هذا الجهاز !؟ آفي الدم ومكوناته المتعددة في الاشكال ،
والمتنوعة في الاعمال ، ام الكرية الواحدة ووظائفها المختلفة ؟ وكم
كزية حمراء وبيضاء يمكن تعدادها في هذا الوجود ، من يوم خلق
الله آدم الى يوم القيامة ؟ وفي كل ملمتر مربع اكثر من «٥» ملايين
كزية حمراء ؟ والاف من الكريات البيضاء ؟ علما انه تموت في كل
ساعة «١٠» مليارات كزية حمراء وتشأ بقدرها في الوقت نفسه وأية
آية عظمى هذا القلب الذي لا يكل ولا يمل من الحركة ، وهو على
حاله لا يتأكل ولا يتصدع ! ولو كان من الصم الصلاب لما استقام
ودام .

وأية آية كبرى في تصميمه بالنحو الذي هو عليه بتجاوبه
وصموماته ولماذا هذه المطاطية في الشرايين والاوردة ؟ الحكمة هناك ،
ام هذا من صنع الصدقة ، او المادة ؟ ولماذا يسير الدم بالشكل الذي

رسم له ولا يغير مساره ؟ ليس الاعمال الغائية آيتين ظاهرتين في هاتين المضختين - القلب - ♦

بماذا يفسر الماديون هذا ؟ ان اي خلية لا تعيش الا بنواتها ، الا الكرية الحمراء فانها لا تعيش ولا تنشط ولا تؤدي عملها الا بعد فقد نواتها !! ♦ اين الطبيعة من هذا واين الصدفة ؟

الهيكل العظمي

يحتوي جسم الانسان على «٢٠٦» عظما - في الرجل البالغ ، وما يقرب من «٣٠٠» في الطفل - مختلفة الاشكال والاوزاع ، بل بما يناسب مكانه في الجسم ، واهمية العضو داخله ، واداء عمله ، فهو في الجمجمة غيره في القفص الصدري ، وهو غيره في العمود الفقري ، او الحوض والساق ♦ ويختلف في المرأة عن الرجل ، كما في عظام القفص الصدري وعظم الحوض ، لحاجة المرأة حين الحمل الى سعة الحوض ، وتسبب لبعض الاضلاع ♦

وترتبط العظام ببعضها بواسطة المفاصل ، ليتسنى للانسان الحركة كالقيام والقعود ، والانحناء والقفز والمشي والمسك ، وغيرها من الحركات التي يقوم بها ، ومن مقومات الحركة ايضا العضلات والانسجة ، تعمل هذه المقومات الثلاث ، العضلات والعظام والانسجة الرابطة ، في توافق تام ودقيق للغاية ، يدل على الغاية والقصد والتدبير ♦

« فعندما تكون حركة العظام ضارة ، كما في الحوض والجمجمة ، نجد ان المفاصل شديدة الصلابة وملتصقة ببعضها

ومتشابكة ، اما اذا كانت حركة العظام ضرورية كما هي الحال في الورك او الكتف ، فنجد ان المفاصل ذات مرونة ومبطنة بالغضاريف ، وهي نسيج ناعم يقاوم الاحتكاك ، ومزلق بافراز سائل الزلال الذي يعتبر بمثابة زيت المفضل ♦

هذه لمحة خاطفة عن الهيكل العظمي تريك الايات الباعرات سواء في تركيبها ، او في تصميمها وترتيب العظام وتوزيعها من الرأس الى القاعدة واداء وظيفتها ، في اجزائها ومحتوياتها ، في ارتباطها بالعضلات والانسجة ، في تحملها للعمل اليومي المضي وهو بدرجة من الضخامة بحيث اذا تعرضت له بعض الالات للقيام به لتلفت في بضع سنوات فقط ، اصف الى ذلك ، الاعجاز في كيفية تغذية العظام ونموها ، واصلاح نفسها بنفسها حينما تتعرض الى الكسر ، وارتباطها بالشرايين والاوردة والاعصاب الحسية ، وكيفية تجمع المادة الكلسية فيها ، ولماذا لم تتجمع في المعدة او الرئتين مثلا ؟

« فسمبحان الله حين تمسون وحين تصبحون وله الحمد في السموات والارض وعشيا وحين تظهرون »

(الروم ١٧)

العضلات

في الجسم ما يقرب من «٦٠٠» عضلة مختلفة الاشكال والاوزاع يؤدي تقلصها وانبساطها الى الحركة ، يتحكم الانسان في قسم منها ، اما القسم الآخر فلا يخضع الى سلطان الارادة بعمله ، مثل العضلات الحشوية للمعدة والامعاء ، والعضلات الخاصة بالقلب ♦

الجهاز الهضمي

ان هذا الجهاز هو الممون الوحيد للجسم بالمواد الغذائية ، وهو جهاز في غاية التعقيد والروعة والابداع - واي جهاز في الجسم غير معقد ؟! جلت قدرة الخالق وعظمت آياته وآلؤه - سواء في تصميمه او اعماله ، الميكانيكية منها والكيميائية •

يحول هذا الجهاز انواعا كثيرة جدا من انواع الطعام الى المواد الغذائية الاساسية التي يحتاجها الجسم للوقود والبناء ، يحولها الى بروتينات ودهنيات ونشويات •

تبدأ عملية الهضم في الفم ، والفم آية في الاعجاز ، ومعجزة من الايات البيئات الدالات على القدرة والعظمة ، وان كل قسم فيه خلق لغاية معينة ، وليست صدفة عمياء ، ولا طبيعة صماء ! •

فالقواطع من الاسنان لها عمل خاص بها يختلف عن عمل الانياب ، وهذه تختلف عن الاضراس ، فالقواطع تقطع اللقمة ، والانياب تمزقها ، والاضراس تطحنها ، واللسان يدور اللقمة داخل الفم ، ثم يدفعها الى المريء واللعبا يربط اللقمة من جهة ، ومن جهة اخرى يساعد على هضم النشويات •

وبعد ان يدخل الطعام الى المريء ، فهناك ثلاثة مغاليق تنظم سيره الى المعدة :

- الاولى : تضمن عدم عودته الى الفم •
- الثانية : تمنع من صعوده الى التجويف الانفي •
- الثالثة : تصيده عن الدخول الى القصبة الهوائية •

واي حركة في اي موضع من الجسم تشترك فيه عضلتان او اكثر ، فعند تقلص عضلة تنبسط قبالتها اخرى • والعضلات موزعة في جميع انحاء الجسم بشكل يناسب مكانها واداء العمل المراد منها ، فمنها ما هو مرتبط بالعظام بواسطة اوتار تكون عادة اقل مرونة من العضلات ، ومنها ما لا يرتبط بالهيكل العظمي ، كالعضلات الداخلية • فالعضلات في الصدر غيرها في الوجه ، وفي الساق غيرها في البطن وهكذا ، فهي في اشكالها واوراعها تدل على الغاية من وجودها • والعضلة بالاضافة الى كونها تساعد على الحركة ، فهي تعطي الجسم منظره الجميل وتناسقه البديع •

والعضلة القابلية السريعة على الالتئام ، واستئناف العمل في الجزء المصاب منها ، ما يدعو الى الدهشة • وانها تعمل بسرعة خارقة وبقوة يسكن معها للعضلة ان تعمل في « بضع جزيئات في المائة من الثانية » محدثة قوة جبارة مركزة على العضلة المتصلة بها ، ويمكنها عند الضرورة ان تتحمل بقدر وزنها « ١٠٠٠ » مرة •

وان في كل انبساطة للعضلة وكل انقباضة آية محكمة ، تدمع الصدفة ، وتسخر من الماديين ، الذين حرموا نعمة العقل ، بما كسبت ايديهم - وما الله يريد ظلماً للعباد - حيث ان طبيعة هذه العملية - الانقباض والانبساط - عملية كيميائية كهربية ميكانيكية شديدة التعقيد يشترك فيها الجهاز العصبي ، وجهاز الدوران ، بالاضافة الى العضلة • فسبحانه من خالق مبدع قدير ، فعال لما يريد •

أصدفة وجدت هذه المغاليق ، فاستفاد منها الانسان ! رحمتك
يارب! لقد كيّف - سبحانه - المريء بصورة يمر فيه الطعام الى
المعدة على أية حالة ، ولو كان الانسان مقلوبا على رأسه عند البلع ،
وحتى في حالة انعدام الجاذبية ، كما يحدث لرواد الفضاء •

وفي المعدة يبدأ التعقيد في الهضم ، فالغذاء المهروس الوارد من
الفم سيأخذ شكلا آخر حيث سيتحلل بفعل العصارات التي تفرزها
الغدد المعوية ، كالپسين ، والعامل المساعد «حامض الهايدروكلوريك»
الى كاربوهيدرات «نشويات» وبروتينات ودهنيات • ولا ننسى ان
نضيف الى التفاعلات الكيميائية هذه ، عمل المعدة الميكانيكي الرحوي
الذي يساعد على الخلط والهضم •

وبعد ان تجري على الطعام هاتان العمليتان ، يكون قد آن
الوان لان يدخل في مرحلة اخرى من الهضم ، وهذه المرة محله
الامعاء الدقيقة ، وفي القسم الاول منه ، ويدعى الاثناعشري :
« باحساس مرهف وقدرة على التمييز ، يسمح جدار المعدة
للكحول بالافلات ، ولكنه يحجز جميع انواع الاطعمة الاخرى
تقريبا • وتعتمد الحركة الثانية الى الامعاء على استعداد المواد ، فالمواد
النشوية تتقدم اسرع من البروتينات ، اما الدهنيات فهي الابطأ •

وفي الاثني عشري ، تتم التفاعلات الكيميائية الجوهريّة حيث
تفرز فيها اقوى العصارات الهاضمة ، عصارة غدة البنكرياس ، وعصارة
الكبد « الصفراء » • وفيه تتحول المواد الكربوهيدراتية الى جزئيات
من سكر الكلوكوز ، وتتحول البروتينات الى أحماض أمينية ،
والدهنيات الى احماض دهنية و « كليسروول » •

وفي القسم الباقي من الامعاء الدقيقة ، تقوم الخمائل - والخمائل
عبارة عن تنوعات شعرية دقيقة تبطن الامعاء الدقيقة واعدادها
بالملايين - بفصل المواد المفيدة للجسم عن غيرها ، فتمتص المفيدة ،
الدهنيات منها تذهب الى جهاز اللف ، اما الاحماض الامينية
والسكريات ، فتذهب الى الكبد • وتدفع بغير المفيدة الى الخارج عن
طريق الامعاء الغليظة • وبهذا يكون الطعام قد مر بتغيرات جذرية
قبل ان يصبح صالحا لتغذية الجسم •
أرأيت أخي القاريء هذا الجهاز ؟!
أرأيت الايات فيه ؟!

اختلاف الانسان حسب الحاجة ، وجود اللعاب ، عمله في تليين
اللحمة واذابة النشويات ، اللسان تدوير اللقمة ودفعها • حركة
المريء الدودية ، المادة المخاطية فيه • المعدة ، حركتها ، زغاباتها ،
عصاراتها المختلفة - عصارات المعدة تذويب اللحوم الواردة اليها ،
وحتى المواد الصلبة فلماذا لا تهضم نفسها ولا تذيب لحمها ؟! انها
الصدقة والطبيعة اليس كذلك ايها ؟! • الاثنا عشري ، عصاراته
الامتصاص فيه ، شعيراته ، اتصالاته مع الدم ، مع اللف ، مع
الاعصاب • الامعاء الغليظة ، حركته ، خزنه ودفعه للمواد •
ماذا عسى ان يقوله الماديون عن اعمال هذا الجهاز ، الميكانيكية
والكيمياوية ؟!

الله مع الله !! قليلا ماتذكرون •

الكبد جهاز التنفس الكلى الجهاز التناسلي الصفيات

الكبد

مر ذكر الكبد قبل قليل ، ولا بأس ان نعرف عنه شيئاً وعن عمله :

الكبد اكبر اعضاء الجسم وزناً ، وأكثره مهارة ، ولا يمكن الاستغناء عنه لدرجة ان الجسم يهلك بدونه خلال اربع وعشرين ساعة ، ومن لطف الله تعالى على الانسان ان مكنه ان يعتمد على جزء من الكبد يبلغ ربع حجمه ، اذا كان يؤدي عمله بطريقة طبيعية . وللكبد قوة خارقة على الشفاء ، فعندما يفسد جزء منه ، يحاول انماء خلايا جديدة لتحل محلها . وللكبد اعمال كثيرة منها :

افراز المادة الصفراء ، وهي احدى اكثر العصارات قوة على الهضم .

خزن الاحماض الامينية والسكريات بعد تحويل الاخيرة الى « الكليكوجين » الصالح للخزن ، ثم اعادته الى كلكوز ، يطلقه تدريجياً بكميات قليلة الى مجرى الدم .

تزويد الجسم بالاحماض الامينية - الوحدات الاساسية للبروتين - .

انتاج مواد كيميائية معقدة يحتاجها الجسم - كالكولسترول - وغيره .

ترشح الكريات الحمر المسنة .

تخليص الجسم من السموم والعقاقير المأخوذة من الخارج . وغير ذلك .

ماذا نحكم على من يقول لكل ما مر انه وجد بالصدفة ؟!

اليس لهؤلاء آذان يسمعون بها ؟!

اليس لهؤلاء أعين يبصرون بها ؟!

اليس لهؤلاء قلوب يفقهون بها ؟!

« ختم الله على قلوبهم وعلى سمعهم وعلى ابصارهم غشاوة ولهم عذاب عظيم » (البقرة ٧)

« في قلوبهم مرض فزادهم الله مرضاً ولهم عذاب اليم بما كانوا يكذبون » (البقرة ١٠)

جهاز التنفس

يحتاج الجسم لادامة الحياة فيه ، الى الطعام والماء والهواء ،

وهذه الثلاثة يتناولها الانسان من الخارج كمواد اولية ، يشوب بعضها مواد ليست ذات فائدة للجسم ، وبعضها غير قابل للهضم ، وآخر يفيض عن حاجة الجسم ، وما يسببه الاحتراق والتفاعلات الكيميائية داخل الجسم ، كل هذه الفضلات لا تنفع الجسم ، بل تضره اذا بقيت داخله •

وهنا تظهر الايات الباهرات الدالات على القدير العليم - تقدست اسماءه - وان كل شيء خلق لغاية ، وان ليس في الوجود شيء خلق عبثاً ، او مصادفة ، فالفائض من الطعام له مخرجه ، والمضر من الماء والهواء له سبيله ، بعد ان تمر جميعا في تفاعلات كيميائية معقدة للغاية •

قد مر سابقا ما يجري منها على الطعام ، ونذكر هنا شيئا عما يجري على الهواء والماء من حركات ميكانيكية ، وتفاعلات كيميائية • يدخل الهواء الى الرئتين عن طريق الانف ، والانف اضافة الى كونه ممرا للهواء ، فهو مصفى له مما يعلق به من غبار ، فالشعيرات داخله والمادة المخاطية والتعاريج ، كلها تمنع من وصول الغبار الى الرئتين ، واذا ما افلت منه شيء ، فالمادة المخاطية في القصبات له بالمرصاد •

وقفة ودمعة

نتوقف قليلا عن الحديث - في التنفس - لننبه عن شيء يدمع من ينكر الغاية والقصد والتدبير والارادة في هذا الخلق ، خاصة في الانسان نفسه • فكل عضو فيه خلق لاكثر من غاية واحدة ، والذي اوقفنا هذه الوقفة هو السائل المخاطي في الانف ! فهو بالإضافة الى

اقتناصه للغبار ، يرطب الهواء الجاف ، ويدفيء الهواء البارد • والقصبية الهوائية مضافا الى انها الطريق لمرور الهواء فهي تكمل عمل الانف الانفة الذكر • والرئتان تزود الدم بالاكسجين وتخلصه من ثاني اكسيد الكربون ، والكلية تخلص الدم من النفايات ، وتقوم بتنظيم التركيب الكيميائي للدم ، وتحفظ التوازن بين املاح الجسم ومائه • والاسنان تقطع اللقمة وتمزقها وتطحنها ، وتساعد على النطق واخراج الحروف ، وهي جمال للوجه • واللسان لتدوير اللقمة ودفعها ، وللنطق والتذوق • والشفطان للنطق ، ولغلق الفم ، ولجمال الوجه • • • وهكذا •

اليسمت هذه الاعمال الغائية في اعضاء الجسم واجهزته ، دمعة قوية ، للماديين والطبيين والصديين - ان صح هذا التعبير - ؟ وبعد ان يتخطى الهواء الانف والقصبية الهوائية ، يكون قد نال التصفية التامة ، فيمر في الشعبات فالحويصلات فيقوم بتفريغ شحنته من الاوكسجين في الدم الوارد الى الحويصلات عن طريق الشريان الرئوي ، بتفاعلات كيميائية ، ويفرغ الدم شحنته من ثاني اوكسيد الكربون المحمل به ، الناتج عن احتراق مركبات الكربون في خلايا الجسم بتفاعلات كيميائية معقدة ايضا ، ثم يعود بعد ذلك الى القلب بواسطة وريد رئوي • وبهذه الطريقة يكون الجسم قد تخلص من ثاني اوكسيد الكربون وتزود بالاكسجين •

ويقدر ما تحويه الرئة من حويصلات « ٣٠٠ » مليون حويصلة ، وتبلغ المساحة المغطاة بغشاء الحويصلات الهوائية حوالي « ٥٥ » مترا مربعا •

الكلىة

تعتبر الكلىة اكثر اعضاء الجسم تعقيدا - باستثناء المخ - وهي ثالث ثلاثة من الاجهزة المفرغة للفضلات ، فـجهاز الهضم موكـل باخراج المواد الصلبة والجامدة من الفضلات ، وجهاز التنفس موكـل بالغازات الضارة ، والكلىة موكـلة بالسوائل مذابا فيها مركبات النتروجين ، والسلفات ، والفوسفات •

« ان الطريقة التي تنقي بها الكليتان الدم من النفايات التي القت بها الخلايا معجزة فى العبقريّة ، فعندما يتدفق الدم الى الكليتين ، فانه يتفرع فى الحال الى مجموعات من الشعيرات الدموية ، تسمى كل مجموعة بالكبيبة • وهي من الدقة بحيث يصعب على العين رؤيتها ، ويحتويها باحكام غشاء مزدوج ، يؤدي الى قناة دقيقة ، انبوبة صغيرة ، وتكون الكبيبة والغشاء والقناة الدقيقة وحدة عمل شديدة التعقيد تسمى بالوحدة الكلوية ، يوجد منها فى الجسم حوالي مليونين ونصف ، اذا جعلت جميع قنواتها منبسطة فقد يبلغ طولها زهاء «٨٥» كيلومترا •

ولا يقتصر عمل الكليتين على مجرد انتقاء النفايات من الدم وارسالها للتخلص منها نهائيا ، فاثاء مرور الدم فى الكبيبات يرشح الكثير من سائله المحمل بمواد كيميائية مفيدة ونفايات ذائبة • وبمجرد خروجه من الاغشية يمر فى القنوات الدقيقة التي تبدأ من اعادة كل ذي قيمة وقابل للاستعمال الى الدم ، تاركة النفايات حيسة خارجه • ويتم اصطياد المواد النافعة عن طريق عملية كيميائية ، فبينما تلتوي الانابيب الصغيرة وتلتف مبتعدة عن الكبيبات ، فانها تعود ثانية الى

ملاسة شعيرات دموية اخرى • وهنا تحتجز السكريات والاملاح المقيدة التي رشحت فى القنوات بوساطة انزيمات ، وترسل ثانية الى الدم ، وفي نفس الوقت تعاد جزيئات الماء بقوة الضغط • ولا يمكن للجسم ان يتحمل فقدان كمية الماء التي قدرت بـ «١٥٠» لتراً ، والتي ترشح يوميا فى القنوات لاذابة النفايات ، وعلى ذلك يجب سحب اغلبية هذه الكمية ثانية الى الدم • فحوالي «٩٩٪» من السائل الذي يرشح من الانابيب الصغيرة يعاد سحبه الى الدم ، بينما تتحول الكمية الباقية وهي «١٪» من النفايات اثناء مروره نازلا فى القنوات الى بول ، الذي يتخذ طريقه نازلا فى قناتين اخريين هما الحالبان ثم المثانة فى انتظار اخراجه •

الجهاز التناسلي

« ولقد خلقنا الانسان من سلالة من طين • ثم جعلناه نطفة فى قرار مكين • ثم خلقنا النطفة علقة فخلقنا علقة مضغة فخلقنا مضغة عظما فكسونا العظام لحما ثم انشأناه خلقا آخر فتبارك الله احسن الخالقين » (المؤمنون ١٢-١٤) •

ذكرنا سابقا ان خلايا الجسم تتكون من «١٨» عنصراً معدنيا وان هذه العناصر نفسها من مكونات التراب ، وكان خلق الانسان منه ، وفي هذه الاية الكريمة اشارة الى ذلك ، « خلقنا الانسان من سلالة من طين » •

من عناصر التراب الميتة خلق بشراً ، فجعله سميعا بصيرا ، له حياة « يخرج الحي من الميت » اليس فى ذلك آية؟ ومن هذا الحي تخرج اشياء كثيرة ميتة ، كبويضة المرأة ، والاطفار ، والشعر ،

والفضلات ، وغيرها ، « ويخرج الميت من الحي » اليس في هذا آية أخرى ؟ •

وبعد ان ذكر سبحانه خلق الانسان الاول ، انه خلق من طين ، ومنه انتشر في الارض

« ومن آياته ان خلقكم من تراب ثم اذا انتم بشر تنتشرون »

(الروم ٢٠)

« وهو الذي انشأكم من نفس واحدة فمستقر ومستودع

قد فصلنا الآيات لقوم يفقهون » (انعام ٩٨)

بين جلت قدرته المراحل التي يمر بها الانسان من حين كونه نقطة الى ان يصبح خلقا سويا • وفي كل مرحلة من هذه المراحل آيات وعجائب وغرائب تدهش لها العقول وتحير لها الالباب ، وسوف نتعرض لما يناسب هذا المختصر •

كيف تنعقد النطفة ؟

ان جهازي التناسل عند المرأة والرجل هما المسؤولان عن ادامة النوع عند الانسان • فالرجل يعد الحويمنات ، والحويمن يشبه الدبوس في شكله ، له رأس وذنب ، والذنب يكبر الرأس بعشر مرات ، يستعين بذنبه على السباحة في السائل المنوي ، ثم يستغني عنه بمجرد وصوله الى بويضة المرأة حيث يفقد الحاجة اليه ، والخصيتان هما المسؤولتان عن تحضير هذه الحويمنات والسائل الذي تسمج فيه •

« الم نخلقكم من ماء مهين • فجعلناه في قرار مكين الى قدر معلوم فقدرنا فنعم القادرون » (المرسلات ٢٠-٢٣)

• تكون الخصية من مجموعة ضخمة من الانابيب المنوية التي تلتوي وتحلزن بشدة بحيث ان طول الانبوب الواحد يصل الى المتر ، ويجتمع من هذه الانابيب ما يقرب من الف انبوب ، وتصب هذه الانابيب في ما يسمى « البربخ » وطول هذا البربخ ستة امتار ، ومنه لتصب في خزان ما يسمى بالحويصل •

يقذف الرجل في كل مرة ما يقرب من «٥٠٠» مليون حويمن ، وتدفع المرأة من مبيضها الى الرحم في كل شهر بيضة واحدة ، وتتجج المرأة «٣٠٠» الف بويضة فقط •

العفة في البويضة

ان الخمسمائة مليون من الحويمنات التي يقذفها الرجل في رحم المرأة تتسابق جميعها لتتال الشرف الرفيع في تكوين خليفة الله في الارض :

« واذا قال ربك للملائكة انسي جاعل في الارض

خليفة • » (البقرة ٣٠)

بتلقيحها للبويضة • ولكن البويضة لا تقبل من هذه الملايين سوى حويمن واحد تقترب به ، ثم تغلق عليه وعلى نفسها فلا تسمح لغيره بعد ذلك ابدا • فيالعفة والنزاهة ! •

وعلى المسلمات ان يتخذن من عفة البويضة لهن مثالا •

وبعد ان يلتحم الحويمن بالبويضة تنعقد النطفة ، ومنذ انعقاد

النطفة حتى يكمل الجنين يكون قد ازداد وزنه أكثر من «٣٠٠٠» مليار مرة ، فان وزن النطفة «١» من مليار من الغرام ، ومتوسط ما يصل اليه وزنه عند الولادة (٣٢٥٠) غرام •

سؤال

وهنا نسأل الطبيعيين :

من طبيعة الجسم انه يرفض الاجسام الغريبة ومنها المكروبات ، فبمجرد دخول المكروب الى الجسم يهاجم وبلا هوادة من قبل الكريات البيض الموجودة في الدم ، فلماذا تغافل عن «٥٠٠» مليون حويمن ؟

لماذا لم يدافعهم حتى ، ولم يحرك ساكناً ؟ بل بالعكس تراه يختفي بهم ، ويتهاى لهم ، ويحميهم ، ويهيى لهم كل الاسباب ليوصلهم الى المكان الذي يسعون اليه !

أخوفاً من هذه الاعداد الكبيرة ؟ فان اعداد الكريات البيض اضعاف مضاعفة لهذا العدد ، وان الجسم يزود الدم بما يفقده من هذه الكريات في الحال •

إذاً ماذا احيونا ايها الطبيعيون ؟

لقد اسمعت لو ناديت حياً ولكن لا حياة لمن تنادي

الصبغيات

في الخلية الانسانية «٢٣» زوجاً من الصبغيات ، يتحدد بموجها شكل الانسان وحجمه ولونه واجهزته وغير ذلك ، زوج واحد منها يختص في تصميم الانوثة والرجولة • تحمل الخلية الانثوية « البويضة » زوجاً متجانساً - انظر اخي القاريء الى الحكمة في هذه التقسيمات في الصبغيات عند الرجل والمرأة ، ولينظر الماديون والملاحدون - من هذه الصبغيات ، يرمز لها بحرفي «XX» وتحمل الخلية الذكرية « الحويمن » زوجاً غير متجانس من هذه الصبغيات يرمز لها «YX» • والذي يحدث في هذه الصبغيات - خلافاً لبقية الصبغيات الاخرى - انها تنفصل من اعداد زوجية الى اعداد فردية ، عند اجتماع صبغيات الرجل وصبغيات المرأة •

اليس في ذلك حكمة بالغة ؟

اليس في ذلك قصد وتدير ، لايجاد الخلق ؟

هل تعقل الطبيعة والصدفة ذلك ؟ •

تحديد النوع

« وانه خلق الزوجين الذكر والانثى • من نطفة اذا تمنى » (النجم ٤٥، ٤٦)

الاية الشريفة هذه تهدي الى ان نطفة الرجل هي التي تحدد نوع الجنين ، ذكراً كان ام انثى ، فاذا كانت الصبغتان من المرأة والرجل متشابهتين عند الالتحام ، اي «XX» كان الجنين انثى ،

اما اذا كانت الصبغتان مختلفتين "YX" كان الجنين ذكراً • والمعادلة الآتية توضح ذلك :

« نطفة + Y بويضة $YX = X$ ذكرا

نطفة + X بويضة $XX = X$ انثى »

« لله ملك السموات والارض يخلق ما يشاء يهب لمن يشاء اناثا ويهب لمن يشاء الذكور » (الشورى ٤٩) •

« قَدْ فَصَّلْنَا الْآيَاتِ لِقَوْمٍ يَفْقَهُونَ »

صدق الله العظيم

من مصادر الكتاب

- (١) الطب محراب الايمان
- (٢) مجلة لايف العلمية

وافقت رقابة المطبوعات على طبعه

بكتابها المرقم ٧٧٩ والمؤرخ ٩٧٨/٧/٢٢

رقم الايداع في المكتبة الوطنية بغداد ٢٥٦ لسنة ٩٧٩

مِنْ الْكُتَابِ

«..... وفي عصرنا هذا - عصر العلم والاختراع - حيث اغترف فيه الإنسان بما توصل اليه من علوم و «تكنولوجيا» حديثة متطورة ، وانغمس في المادة الى الذرات ، وبعده عن عصر الرسالين السماوية . كل هذه الاسباب جعلته يبتعد عن الله ، اضاف الى ذلك ظهور الانظار اللاحادية ، والفلسفات الوهوبية ، فهو بحاجة الى آيات تناسب الحالة التي عليها .

فقد اظهر تعالى آياته سبحانه خلال هذه العلوم وصيه خلال مكونات المادة نفسها ، وصي من خلال اضطراب الانظار اللاحادية ، وتحيط الفلسفات الوهوبية ليكون لله المثل الاعلى ، وتكون كلمته هي العليا ، وكلمة الذين كفروا هي السفلى»